MASTERSuite

用户手册

020-100646-01

CHRISTIE®

MASTERSuite

用户手册

020-100646-01

Every effort has been made to ensure the information in this document is accurate and reliable; however, due to constant research, the information in this document is subject to change without notice.

COPYRIGHT NOTICE

© 2005-2010 Christie Digital Systems USA, Inc. - All rights reserved.

This document contains proprietary information of Christie Digital Systems USA, Inc., and may not be reproduced, stored in a retrieval system, transferred to other documents, disclosed to other manufacturers, or used for manufacturing or for any other purpose, in whole or in part, without prior written permission of Christie Digital Systems USA, Inc.

Christie Digital Systems USA, Inc., reserves the right to make changes to specifications at any time without notice. The information furnished in this publication was believed to be accurate and reliable. Christie Digital Systems USA, Inc. makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, implied warranties of fitness for a particular purpose. Christie Digital Systems USA, Inc. shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the performance or use of this material.

GRAPHIC ILLUSTRATIONS

All drawings, including system layout, hardware devices, controls and indicators, screens, and maintenance drawings are provided to enhance understanding of the accompanying text. These graphics are representations only; they are not necessarily drawn to scale and may not represent parts of your specific machine.

TRADEMARKS

MASTERSUITE, WALLMANAGER, MEDIAMANAGER, and TVC are trademarks of Christie Digital Systems USA, Inc. All other trademarks used in this manual are the property of their respective owners.

软件许可协议

本软件许可协议 (以下简称“协议”) 是最终用户、个人或企业用户 (以下简称 “ 被许可方 ”) 与 Christie Digital Systems USA, Inc. (以下简称 “Christie” 或 “ 许可方 ”) 之间关于 MASTERSuite 5.0 Lite (以下简称 “ 软件 ”) 产品的法律协议。如果被许可方不能接受协议中的条款，请向供应商退还 Christie 的产品和软件。

许可与限制

软件所有权 **:**Christie 及其第三方供应商保留软件、相关书面材料 (以下简称 “ 文档 ”) 以及通过任何形式或媒介产生副本的全部相关所有权，包括著作权以及其他所有相关知识产权。本许可不出售任何与软件、文档及其任何副本相关的任何权利。除了许可条款中提到的软件与文档的使用权，被许可方不能获得与软件或文档相关的任何其他相关权利

第三方许可 **:** 被许可方需要了解本软件可能利用到第三方提供的软件和其他材料。第三方供应商可能应用本协议中的条款，只要被许可方使用此类第三方软件和其他材料，就需受到条款的限制。本许可中关于责任的所有限制对于第三方供应商、第三方软件、以及任何第三方提供的材料同样有效。所有责任限制条款作用于软件整体，不具累加性。

许可授予 **:** 许可方向被许可方授予非排他且不可转让的权利，以准许被许可方在个人事务或内部业务事务中使用软件的可执行版本和文档，前提是被许可方必须遵守本协议的条款和条件。许可方保留所有没有明文授予被许可方的权利。

拷贝限制 **:** 被许可方只能保留一份软件的拷贝以作备份或存档。明确禁止未经许可对软件 (包括已修改、合并、或包含于其他软件的软件) 或文档进行拷贝或传播，在进行以上操作时必须先获得 Christie 的书面许可。被许可方必须在软件和文档的备份拷贝上添加版权声明。被许可方不得删除任何表明 Christie 对软件或文档之所有权的所 有权、版权声明或标识。

使用限制 **:** 被许可方使用时不得 : (a) 修改、编辑、反编译、反汇编、反向工程，或者试图取得软件源代码，也包括制作软件或文档的衍生作品； (b) 在未获得许可方书面授权的情况下，向任何个人或实体分配、抵押、出售、转移、出租或授予软件或此处所授许可的分许可或转让软件的相关权利，或转让本许可； (c) 在没有事先向相关政府部门或实体征得书面许可的情况下，直接或间接、单独或与其他软件绑定地出口或传播本软件到任何适用法律禁止的国家 / 地区。被许可方会采取所有合理的努力防止第三方未经授权使用软件或文档，同时会提醒被许可方的雇员遵照条款中的使用限制内容。

维护与支持

维护与支持条款：许可方会提供关于软件的维护与支持服务 (以下简称 “ 支持服务 ”，是指自收到软件起 90 天内提供的 支持服务)。支持服务受许可方提供材料中的政策和计划约束。任何作为支持服务提供给被许可方的补充软件代码同样属于软件的一部分，因此也适用于本软件许可协议的条款和条件。

责任限制与保证

产品保证：许可方保证买方自收到软件起 90 天内，软件能够按照随附的书面材料稳定运行。如果在此期间被许可方或任何第三方修改了软件，此保证便不再有效。许可方的责任限于修正软件错误与故障，并不承担数据丢失、计算时间损失、以及任何相关间接或直接损坏等责任。本保证仅限于收到 Christie Digital 产品起 90 天内用书面形式报告给许可方的故障。许可方不保证软件没有任何瑕疵，也不保证软件能够不间断运行。许可方不做其他任何明示及默示保证，包括但不限于保证软件的适销性、对特定用途的适用性、所有权以及不侵权等等。某些司法辖区不允许对默示保证附加限制或期限，所以以上限制可能并不适用于您。

被许可方的补救措施：许可方的全部责任和被许可方的唯一补救办法只有修复或替换不符合保证要求的软件。任何替换后的软件，责任保证的期限为之前软件的剩余保证期限；如果剩余期限不足 30 天，则按 30 天计算。

责任免除与限制：在任何情况下，许可方都不承担由使用软件或无法使用软件而导致或引起的数据、利润损失，以及特别、意外、直接或间接损害 (包括但不限于营业利润损失、营业中断损失、商业信息丢失或任何其他经济损失) 的责任，即使是许可方事先已被告知这种损害的可能性。对于被许可方不履行自己的责任或向许可方提供了不完整、不准确的信息而带来的损失，许可方概不负责。被许可方的责任包括但不限于提供正常运行的兼容硬件、操作系统、应用软件等。在任何情况下，本协议下许可方的全部责任不超过 1,000 加元。

终止和违约

终止：被许可方违约或不履行其任意一种义务时，许可方可以终止协议。在任何情况下协议终止时，被许可方需同意立即停止使用软件并向许可方返还软件的所有拷贝。协议终止后，本部分的被许可方责任依然有效。

注意：除非本协议中另有说明，给许可方的所有通知、请求或其他通讯都必须以书面形式 (包括传真印件) 发出；在正常办公时间通过亲自提交、联邦快递 (Federal Express)、联合包裹服务 (United Parcel Service)，或其他可靠的隔夜快递服务提交的通知、请求或其他通讯都视作按时提交；如果使用传真，需收到接收确认书；若使用邮件，必须要求得到回执。地址如下 :

Christie Digital Systems USA, Inc.
c/oChristie Digital Systems Canada Inc.
Legal Department
809 Wellington Street North
Kitchener, Ontario
N2G 4Y7

可分割性：如果协议中有任何规定被判定无效，则该部分不会影响协议其他规定的有效性。

弃权：许可方对被许可方特定违约或疏忽行为的豁免，将不会影响许可方对于任何后续同类或不同类违约或疏忽行为的权利。许可方对被许可方特定违约或疏忽行为的延迟追究或没有追究，将不会影响许可方对该特定违约或疏忽行为以及任何后续同类或不同类违约或疏忽行为的权利。在任何情况下，时间将持续为合约要素，且不需要再次特别申明。

适用法律：本协议受加拿大联邦法律以及安大略省法律管辖并根据它们解释。协议双方将同意接受安大略省法院的非专属管辖。

1 MASTERSuite™ Lite 简介

1.1 关于 MASTERSuite Lite 1-1
1.2 在本文档中 1-1
1.3 文档格式惯例 1-2
1.4 相关文档 1-2

2 软件设置和管理

2.1 MediaManager 设置 2-1
2.1.1 启动 MediaManager 2-2
2.1.2 配置语言 2-3
2.1.3 管理通道 2-4
重命名通道 2-4
创建新通道 2-5
编辑通道属性 2-5
删除通道 2-5
还原默认通道 2-6
选择设备对话框 2-6
通道属性对话框 2-7
2.2 WallManager 设置 2-9
2.2.1 在控制器上初始化 WallManager 2-10
语言选择 2-11
2.2.2 在 WallManager 中管理应用程序 2-12
编辑已注册应用程序列表 2-13
应用程序详细信息 2-16
2.2.3 QuickLaunch 2-17
安装 QuickLaunch 2-17
配置 QuickLaunch 2-18

3 在显示墙上显示媒体

3.1 关于 MediaManager 3-1
3.1.1 配置文件与通道 3-1
3.1.2 MediaManager 布局 3-2
3.1.3 配置文件菜单 3-3
3.1.4 设置菜单 3-4
3.1.5 管理菜单 3-4
3.1.6 帮助菜单 3-4

3.2 使用 MediaManager 3-4
3.2.1 启动 MediaManager 3-5
3.2.2 使用配置文件快速启动 3-5
选择要显示的输入视频源 3-5
选择单个视频源 3-6
3.2.3 更改显示视频源的外观 3-6
更改通道属性 3-6
裁剪或缩放影像 3-7
3.2.4 更改 MediaManager 窗口的外观 3-8
更改风格、尺寸、位置或宽高比 3-8
窗口首选项对话框 3-8
3.2.5 将当前 MediaManager 窗口设置保存为配置文件 3-10
3.2.6 创建打开 MediaManager 窗口的快捷方式 3-10
3.2.7 打开现有配置文件 3-10
3.2.8 修改现有配置文件 3-11
3.2.9 管理通道 3-11

4 管理显示墙

4.1 关于 WallManager 4-2
4.2 WallManager 布局 4-3
右键单击菜单 4-3
4.2.1 WallManager 按钮菜单 4-3
客户端应用程序对话框 4-4
4.2.2 控制器选项卡 4-5
控制器 4-5
控制器视图 4-5
场景 4-6
管理 4-6
WallManager 工作区 4-7
视图情景菜单 4-8
4.2.3 编辑场景选项卡 4-8
场景 4-9
编辑 4-9
排列 4-10
插入 4-11
编辑情景菜单 4-11

4.3 使用 WallManager 4-11
4.3.1 启动 WallManager 4-12
4.3.2 创建新场景 4-14
创建新场景 4-14
从快照创建新场景 4-17
4.3.3 向场景中添加停止场景任务 4-17
4.3.4 向场景中添加最小化任务 4-18
4.3.5 打开场景进行编辑 4-18
4.3.6 启动场景 4-19
在 WallView 中启动场景 4-19
4.3.7 实时排列显示墙 4-19
移动应用程序 4-19
调整应用程序大小 4-19
关闭应用程序 4-19
4.3.8 停止场景 4-20
手动停止场景 4-20
借助其他场景停止场景 4-20
4.3.9 关闭 WallManager 4-20
4.4 关于 WallViewer 4-20
4.5 适用于 WallViewer 的浏览器设置 4-21
4.5.1 Internet Explorer 4-21
4.5.2 Firefox 4-22

5 远程操作 **–** 客户端个人计算机

5.1 远程个人计算机上的 WallManager 5-2
5.2 RemoteControl 5-4
5.2.1 RemoteControl 服务器 5-4
RemoteControl 服务器设置 5-4
RemoteControl 服务器对话框 5-6
RemoteControl 服务器设置对话框 5-6
RemoteControl 客户端故障排除 5-7
5.2.2 RemoteControl 客户端 5-7
获得控制 5-7
释放控制 5-9

5.3 RemoteDesktop....5-9
5.3.1 RDClient....5-9
安装 RDClient....5-10
启动 RDClient....5-11
关闭 RDClient....5-12
配置 RDClient....5-12
5.3.2 设置 Linux 桌面用于显示....5-14
5.4 WallLaunch....5-15
安装 WallLaunch....5-15
选择 WallLaunch 使用的语言....5-17
使用 WallLaunch 启动场景....5-18
创建场景快捷方式....5-18
编辑 WallLaunch 快捷方式....5-18
5.5 Christie RS-232 控制服务器....5-19

6 设置显示墙显示属性

6.1 配置 TVC500 显示属性....6-1
6.1.1 更改显示设置....6-1
调整显示布局....6-1
更改主显示....6-3

7 故障排除

7.1 WallManager™....7-1
7.1.1 场景....7-1

1 MASTERSuite™ Lite 简介

1.1 关于 MASTERSuite Lite

MASTERSuite 是一组集成软件模块的集合，将该套件应用于 TVC™ 500 显示墙时，将为用户提供更多的灵活性。

1.2 在本文档中

章节 *1* 简介：当前章节。

章节 *2* 软件设置和管理：您可以对 MediaManager™ 和 WallManager™ 进行配置，使其与您环境的配合达到最佳状态。

章节 *3* 在显示墙上显示媒体：通过 MediaManager 可指定要在显示墙上显示的媒体并对其进行配置。

章节 *4* 管理显示墙：通过 WallManager 可远程控制显示墙，还可以创建包括多个窗口的场景。

章节 *5* 远程操作 – 客户端个人计算机：该套件还提供了多种小应用以扩展远程操作功能。

章节 *6* 设置显示墙显示属性：高级显示属性设置。

章节 *7* 故障排除：常见问题的相关信息。

1.3 文档格式惯例

- 在分步执行步骤中，字段、按钮、面板名称以及其他需要在屏幕上与之交互的元素采用以下格式。例如，在 **MediaManager** 窗口中，单击 **Profile** （配置文件） **> Create Shortcut** （创建快捷方式） **...**
- 在介绍性段落、说明文本和注释中，屏幕元素的格式与其他文本的格式相同。
- 必须按照指南输入的文本采用等宽字体。例如，在 Run （运行）对话框中，键入 `D:\autorun\autorun.exe`。
- 箭头 “>” 表示在菜单操作中移动。例如， File （文件） > Save （保存）表示在 File （文件）菜单中选择 Save （保存）。
- 操作状态使用大写字母。例如，设备 ON （开启）。
- 对于先后顺序无关紧要的列表项目，在项目前使用项目符号。
- 带有编号的项目需按编号顺序执行。

1.4 相关文档

在线帮助中将提供软件安装和操作信息。

《TVC 500 操作手册》包含有关控制器、输入模块和系统配置的信息。

《MASTERSuite 安装指南》包含必须重新安装控制器软件时所需的信息。

2 软件设置和管理

MASTERSuite™ 套件用于在 TVC™ 显示墙上配置 (MediaManager™) 和显示 (WallManager™) 媒体内容。控制器自带 MASTERSuite。如果出于任何原因，您需要在控制器上重新安装 MASTERSuite 软件，请参阅 《***MASTERSuite*** 安装手册》。

本部分包括以下内容 :

2.1 MediaManager 设置

2.2 WallManager 设置

2.1 MediaManager 设置

当您在 MediaManager 中设置了通道和配置文件后，即可在 WallManager 场景中包含 MediaManager 内容。

2.1.1 启动 MediaManager

2.1.2 配置语言

2.1.3 管理通道

2.2 WallManager 设置

2.1.1 启动 MediaManager

第一次启动 MediaManager 时，系统将显示 License （许可）窗口。请阅读并接受许可以继续。

1. 请使用管理级别的用户帐户登录到控制器。
2. 在显示墙上，单击 **Start**（开始）**> All Programs**（所有程序）**> Christie**（科视）**> MASTERSuite > Christie MediaManager**。将显示默认窗口。

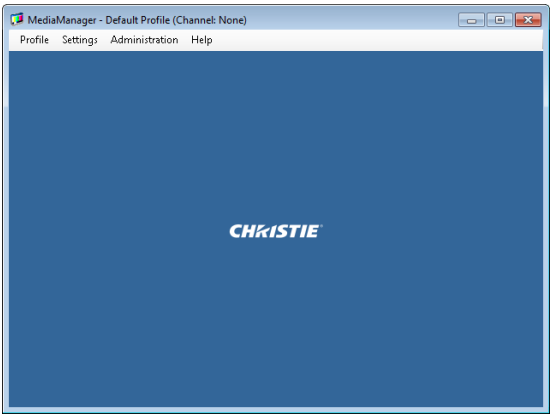

图 **2-1** 默认 **MediaManager** 窗口

通过更改默认配置文件，可更改将来启动后的默认窗口。

2.1.2 配置语言

1. 在 **MediaManager** 窗口中，单击 **Administration**（管理）**> Languages**（语言）。子菜单中将列出支持的语言。

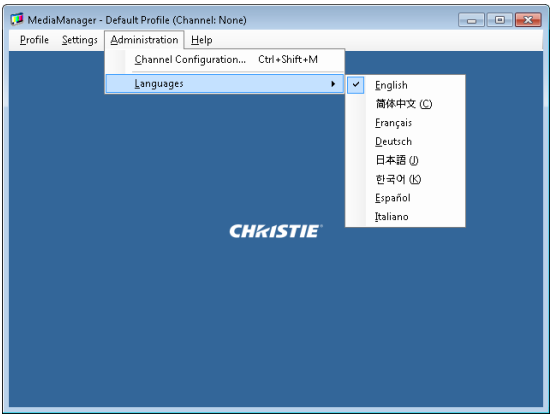

图 **2-2** 语言选择

2. 选择一种语言。

   系统将立即更改语言。MediaManager 的所有对话框和窗口将转换为所选择的语言。

   注 **:** 文本字段（如名称和描述）不会受到影响。这些字段可输入任何种类的语言，而不管 *MediaManager* 选择的是何种语言。

2.1.3 管理通道

第一次启动 MediaManager 软件时，系统将创建输入视频源通道的设置默认。通道基于在系统中检测到的输入模块。您可以重命名通道，使用户能够更加清楚地了解通道内容。您也可以更改属性，如亮度。有关您可以更改的设置的详细说明，请参阅通道属性对话框，所在页码：2-7。

本部分包含以下内容：

- 重命名通道
- 创建新通道
- 编辑通道属性
- 删除通道
- 还原默认通道
- 选择设备对话框
- 通道属性对话框

重命名通道

MediaManager 通道根据其各自的输入模块命名。您可以重命名通道以反映其内容，这样当您在显示墙上设置媒体窗口时，就能够更加容易地识别正确的输入视频源。

重要须知！ 配置文件中会用到通道名称。如果您已在配置文件中使用了某个通道名称，那么当您更改该通道名称时，请在配置文件中也对该通道名称进行相应的更改。

1. 在 **MediaManager** 窗口中，单击 **Administration**（管理）**> Channel Configuration**（通道配置）。将显示 ***Channel Configuration***（通道配置）对话框。

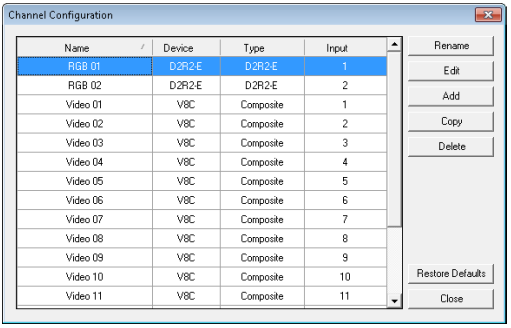

图 **2-3** 通道配置

2. 选择您要重命名的通道。

3. 单击 **Rename** （重命名）。所选通道的 **Name** （名称）单元格将被激活。
4. 修改名称并按 **Enter** （输入）。

创建新通道

1. 在 **MediaManager** 窗口中，单击 **Administration** （管理） **> Channel Configuration** （通道配置）。将显示 **Channel Configuration** （通道配置）对话框。
2. 单击 **Add** （添加）。将显示 **Select Device** （选择设备）对话框。

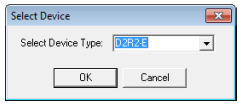

图 **2-4 Select Device** （选择设备）对话框

3. 从 **Select Device Type** （选择设备类型）列表中选择适当的设备。例如，对于远程桌面通道，请选择 **RemoteDesktop**。
4. 单击 **OK** （确定）。新通道将添加至列表中。
5. 选择好新通道后，单击 **Edit** （编辑）。将显示指定设备类型的 Channel Properties （通道属性）对话框。请参阅通道属性对话框，所在页码：*2-7*。
6. 您可以更改通道设置，直到获得满意效果，然后单击 **Save** （保存）。

注：或者，您也可以选择现有通道，并单击 *Copy* （复制）。新通道具有相同的属性。

编辑通道属性

1. 在 **Channel Configuration** （通道配置）对话框中，选择您要更改的通道，然后单击 **Edit** （编辑）。
2. 调整通道属性。请参阅通道属性对话框，所在页码：*2-7*。
3. 单击 **Save** （保存）。

删除通道

1. 在 **Channel Configuration** （通道配置）对话框中，选择您要删除的通道，然后单击 **Delete** （删除）。
2. 单击 **Yes** （是）进行确认。

还原默认通道

将所有通道还原为其默认设置。

注：*1)* 您无法还原单个默认通道。*2)* 还原默认通道的操作是不可逆的 – 通道一旦被删除，您将无法重新获得这些通道。

1. 在 MediaManager 窗口中，单击 **Administration**（管理）**> Channel Configuration**（通道配置）。将显示 **Channel Configuration**（通道配置）对话框。
2. 在 **Channel Configuration**（通道配置）对话框中，单击 **Restore Defaults**（还原默认值）。
3. 单击 **Yes**（是）以确认删除现有信息并恢复通道默认值。

选择设备对话框

Select Device Type（选择设备类型）**–** 设备类型指示向 MediaManager 窗口提供信号的通道输入模块。设备包括：

V8C – 如果您想显示连接到 V8C 模块的视频源，请选择该设备类型。该设备支持每个显示设备多个视频。

D2R2-E – 如果您想显示连接到任何 D2R2-E 模块的模拟或数字 RGB 视频源，请选择该设备类型。

RemoteDesktop – 如果您想显示网络上除控制器之外的其他计算机的桌面，请选择该设备类型。

注 **:** 必须在其他计算机上安装 *RDClient* 才能使用远程桌面功能。

通道属性对话框

您可以通过 Channel Properties （通道属性）对话框查看和更改与通道相关的属性。

Channel Properties （通道属性）对话框中的可用选项取决于视频源是来自视频、 RGB 设备还是 RemoteDesktop。

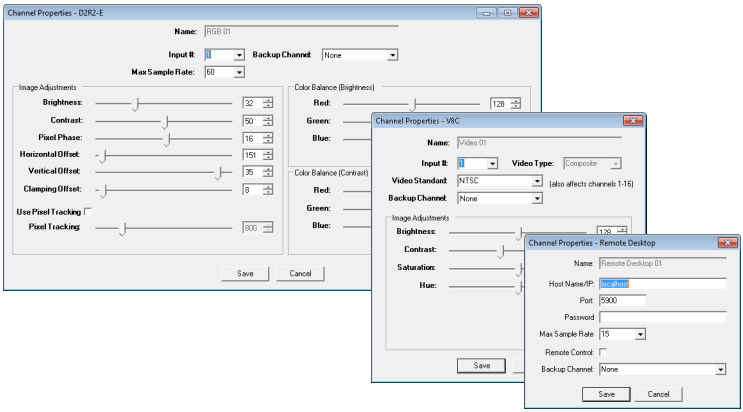

图 **2-5 Channel Properties** （通道属性）对话框

Name （名称）（所有）**–** 通道的默认名称基于通道的设备类型，如 *RGB 03*。您可以重命名通道，以使用户能够通过通道名称来识别内容，但如果您创建的配置文件引用的是旧通道名称，则需更新这些配置文件。在配置文件中引用不存在的名称将导致 MediaManager 窗口显示 **`Channel`** （通道） **`: None Selected`** （未选择）消息。

Overlay Text （叠加文本）（所有）**–** 默认叠加文本反映默认通道名称。您可以更改默认叠加文本以识别通道的信号源。例如， `Back door`。

Input # （输入号）（**RGB**，视频）**–** Input # （输入号）指定使用设备的哪个输入端。当您尝试为已使用的输入端打开一个窗口时，MediaManager 窗口中将显示 “ 设备已使用 ” 图标。

可输入的 Input # （输入号）范围取决于指定设备类型上安装的模块数量。

注 **:** *D2R2E* 模块不能让 *4* 个以上窗口显示相同输入通道。

Remote Control （远程控制）**–** 指示控制器上的用户能否使用控制器的键盘和鼠标来控制显示的远程桌面。当选中 Remote Control （远程控制）时，在显示远程桌面的 MediaManager 窗口中不能使用 MediaManager 右键菜单。远程桌面窗口中的鼠标和键盘操作将发送至远程桌面。

Backup channel （备份通道）– 指示如果当前通道已选择但不可用时 MediaManager 将切换到的通道。

Video Type （视频类型）（视频）– 指示视频信号的类型。

Video Standard （视频标准）（视频）– 从 Video Standard （视频标准）下拉菜单中选择适当的视频标准。视频标准指定信号采用了何种视频标准进行编码。

Host Name/IP （主机名 /IP） **(RemoteDesktop) –** Host Name/IP （主机名 /IP）指定远程计算机的 IP 地址或完整名称。

Port （端口） **(RemoteDesktop) –** Port （端口）指定远程计算机的端口号。

Maximum Sample Rate （最大采样率）（**RGB**，**RemoteDesktop**）– Maximum Sample Rate （最大采样率）指定窗口的更新 （刷新）速率，以帧 / 秒为单位。可获得的最大刷新率取决于 PCI 总线上的可用带宽。设置高采样率会降低其他应用程序和其他 RGB 窗口的可用带宽。当打开一个或多个窗口时，还会导致更新错乱。

如果您发现更新错乱或出现重影，请降低最大采样率，直至更新更为顺畅。

Password （密码） **(RemoteDesktop) –** 只有在远程桌面上的 RDClient 应用程序中已启用验证 （使用密码）时，才需要使用密码连接到远程桌面。指定在远程桌面的 RDClient 上设置的密码。

当通道已设置并已启用验证时，如果您未提供密码，那么当您选中该通道进行显示时系统将提示您输入密码。

Image Adjustments （影像调整）（**RGB**，视频）– Channel Properties （通道属性）窗口的下半部分用于影像调整设置。本部分包含的选项将根据您使用的是视频还是 RGB 信号而有所不同。大多数选项都具有可调节的滑动条。将滑动条向右移动将增加设置值，向左移动则会降低设置值。在滑动条的右侧将显示设置的准确值。

Brightness （亮度）（**RGB**，视频）– 调整滑动条，直到获得所需的影像亮度。高亮度设置可使影像的黑色区域变为深灰色，导致影像整体显示效果发白。如果亮度设置过低，可使影像的暗部区域变为黑色（“ 破坏 ”）。

Contrast （对比度）（**RGB**，视频）– 调整滑动条，直到获得所需的影像对比度。高对比度设置会导致影像的亮部区域变白和失真。如果对比度设置过低，将导致影像暗淡模糊。

Brightness Color Balancing （亮度色彩平衡） **(RGB) –** 调整滑动条，直到获得所需的亮度色彩平衡。此调整是针对每条色彩通道单独进行的。

Contrast Color Balancing （对比度色彩平衡） **(RGB) –** 调整滑动条，直到获得所需的对比度色彩平衡。此调整是针对每条色彩通道单独进行的。

Saturation （饱和度）（视频） **–** 调整滑动条，直到获得所需的色彩饱和度。

Hue （色调）（视频） **–** 调整滑动条，直到影像显示所需的色调。仅适用于 NTSC 视频输出。

Use Pixel Tracking （使用像素追踪） **(RGB) –** 选中此框以启用像素追踪。调整滑动条，增加或降低像素采样时钟的频率以校正影像的一致性。

Pixel Phase （像素相位） **(RGB) –** 调整滑动条，以消除所显示影像中的任何明显闪烁，使影像保持稳定。

Horizontal Offset （水平偏移） **(RGB) –** 调整滑动条，以从左向右移动影像。

Vertical Offset （垂直偏移） **(RGB) –** 调整滑动条，以向上或向下移动影像。

Clamping Offset （钳位偏移） **(RGB) –** 当影像中出现明显的横向条纹或影像暗淡模糊时，请调整此滑动条。在这些情况下，需调整钳位以匹配输入信号的频率。

2.2 WallManager 设置

WallManager 是用来设置 TVC 显示墙的客户端应用程序。WallManager 已预先安装至 TVC 控制器。

使用 WallManager 可以完成以下功能 :

- 设置显示墙上使用的应用程序
- 设置场景 （显示墙布局）

本设置部分包含以下内容 :

- *2.2.1 在控制器上初始化 WallManager*
- *2.2.2 在 WallManager 中管理应用程序*
- *2.2.2 在 WallManager 中管理应用程序*
- *2.2.3 QuickLaunch*

2.2.1 在控制器上初始化 WallManager

1. 单击 **Start**（开始）**> All Programs**（所有程序）**> Christie**（科视）**> MASTERSuite > WallManager**。
2. 要向 Controller（控制器）选项卡添加控制器，请单击 **Add Controller**（添加控制器）按钮。WallManager 将自动检测可用的网络计算机。

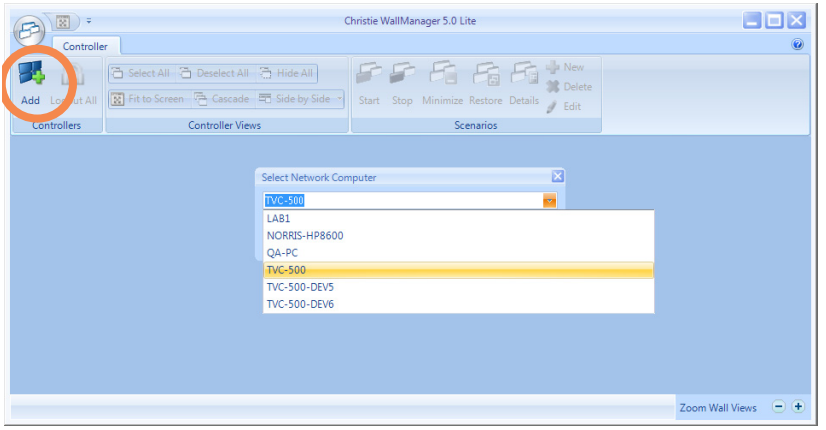

图 **2-6** 添加 **TVC** 控制器

3. 从列表中选择控制器，并单击 **OK**（确定）。控制器将添加至控制器库。

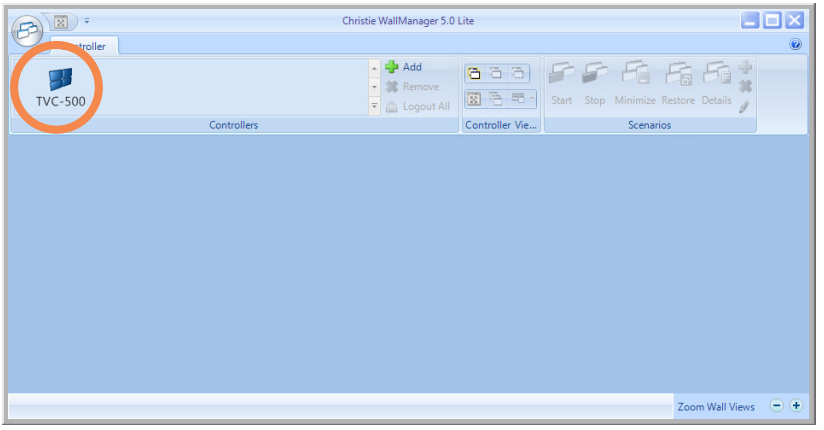

图 **2-7** 添加至 **WallManager** 的控制器

注：如果控制器未在列表中，可在 **Select Network Computer**（选择网络计算机）字段中键入名称或 *IP* 地址。

4. 要连接到控制器并将显示墙添加至工作区，请单击控制器图标。

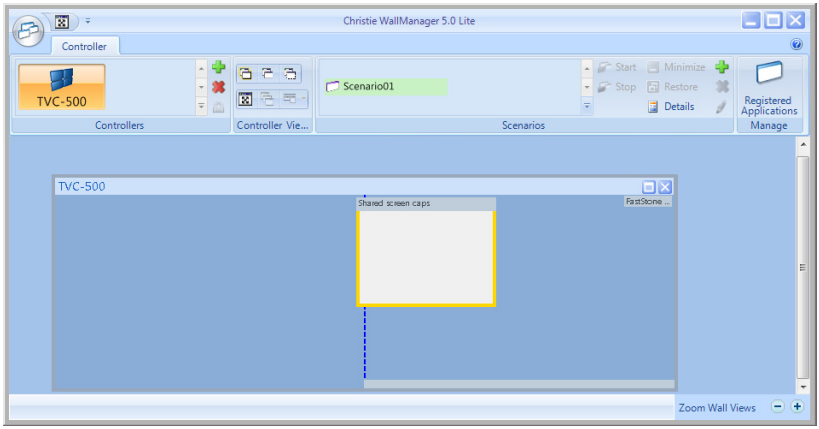

图 **2-8** 已连接的控制器，线框视图

语言选择

1. 单击 **WallManager** 按钮，然后选择 **WallManager Options**（**WallManager** 选项）。

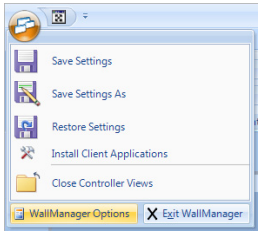

图 **2-9 WallManager** 选项

将打开 **WallManager Options** （**WallManager** 选项）对话框的 **Popular** （常用）选项面板。

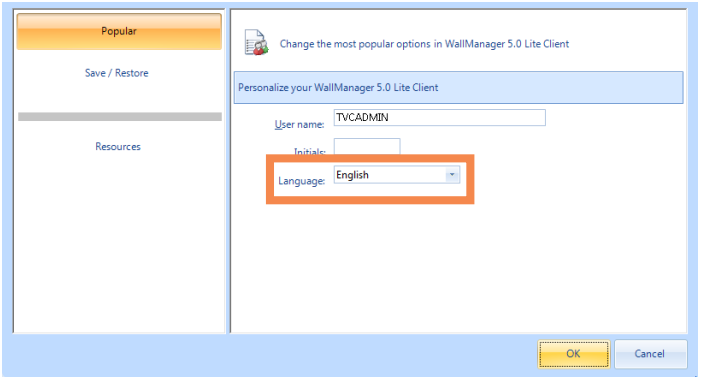

图 **2-10 WallManager** 语言选择

2. 选择您安装的 WallManager 要使用的语言。
3. 单击 **OK** （确定）关闭选项对话框。

2.2.2 在 WallManager 中管理应用程序

您可以通过 WallManager 在显示墙上启动应用程序，包括 MediaManager 窗口。开始时，WallManager 将扫描控制器的 Start Menu （开始菜单）程序列表，以确定可以运行的应用程序。查看初步清单，从清单中删除不适合显示墙的应用程序。

编辑已注册应用程序列表

1. 如果您启用了安全设置，请使用具有已注册应用程序权限的帐户来登录。

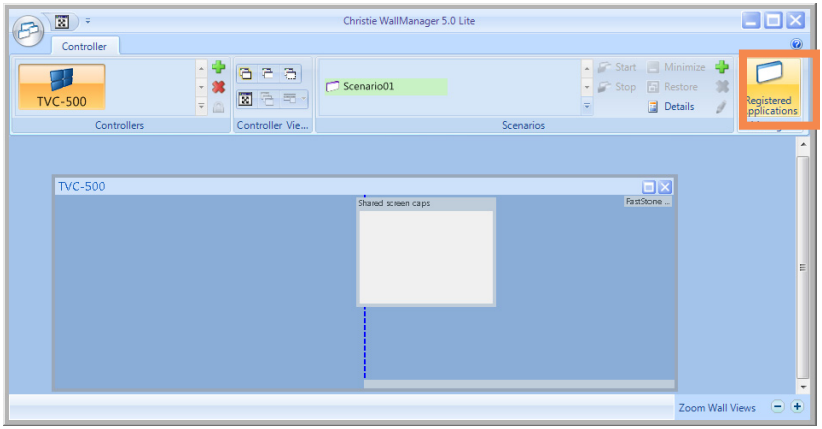

图 **2-11 Registered Applications**（已注册应用程序）按钮

2. 要访问 Manage Registered Applications（管理已注册应用程序）对话框，请单击 **Registered Application**（已注册应用程序）按钮。

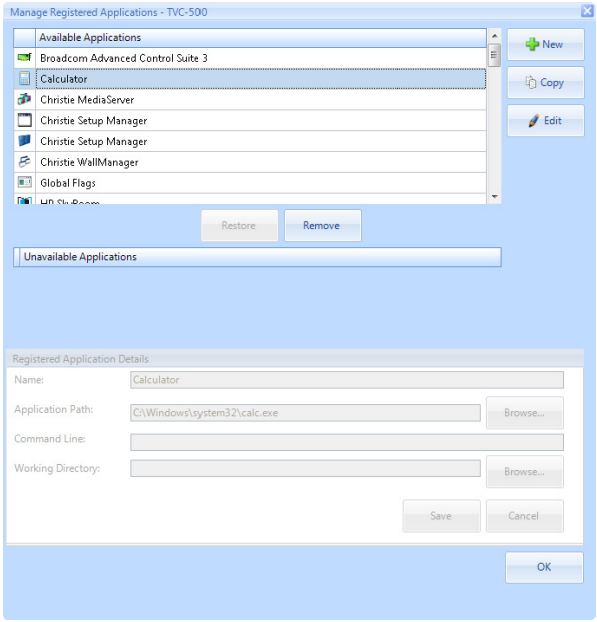

图 **2-12 Manage Registered Applications**（管理已注册应用程序）对话框

3. 按要求完成任务：
   - 从可用应用程序列表中删除应用程序，所在页码：*2-14*
   - 更改应用程序属性，所在页码：*2-16*
   - 注册应用程序，所在页码：*2-15*
   - 更改应用程序属性，所在页码：*2-16*

注：有关控制软件的信息，请参阅应用程序详细信息，所在页码：*2-16*

从可用应用程序列表中删除应用程序

1. 选择应用程序，然后单击 **Remove**（删除）。该应用程序将移至 **Unavailable Applications**（不可用程序）列表，且无法再应用在场景中。

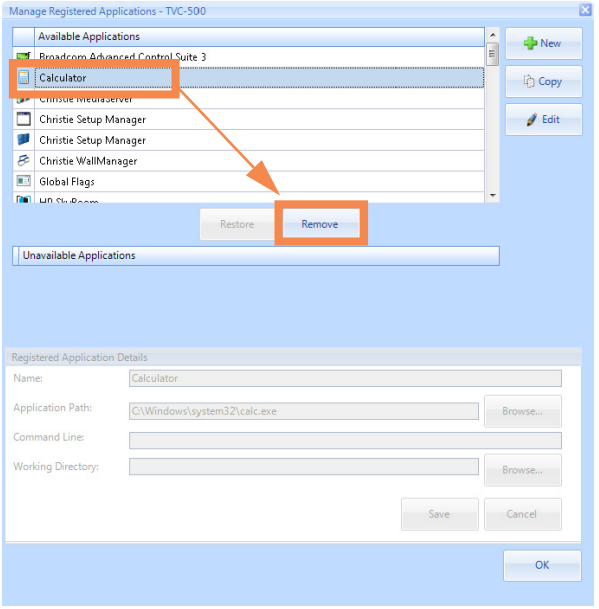

图 **2-13** 删除已注册应用程序

注：要将应用程序移回至 **Available Applications**（可用程序）列表，请选择该应用程序并单击 **Restore**（还原）。

注册应用程序

1. 在 **Manage Registered Applications**（管理已注册应用程序）窗口中，单击 **New**（新建）。**Details**（详细信息）面板将被激活，显示为 **New Registered Application**（新注册的应用程序）面板。

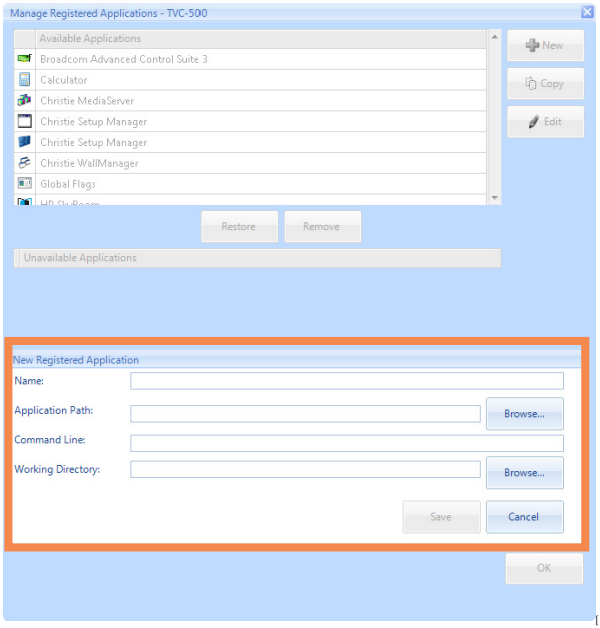

图 **2-14 New Registered Application**（新注册的应用程序）面板

2. 完成 **New Registered Application**（新注册的应用程序）面板。如需更多信息，请参阅应用程序详细信息，所在页码：*2-16*。已注册应用程序在控制器上运行，因此应用程序路径和工作目录必须位于控制器上。

   注：只有当您直接在控制器上工作时，才会显示 ***Browse***（浏览）按钮。

3. 单击 **Save**（保存）。

更改应用程序属性

1. 选择应用程序，并单击 **Edit** （编辑）。**Details** （详细信息）面板将被激活，显示为 **Editing** （编辑）面板。

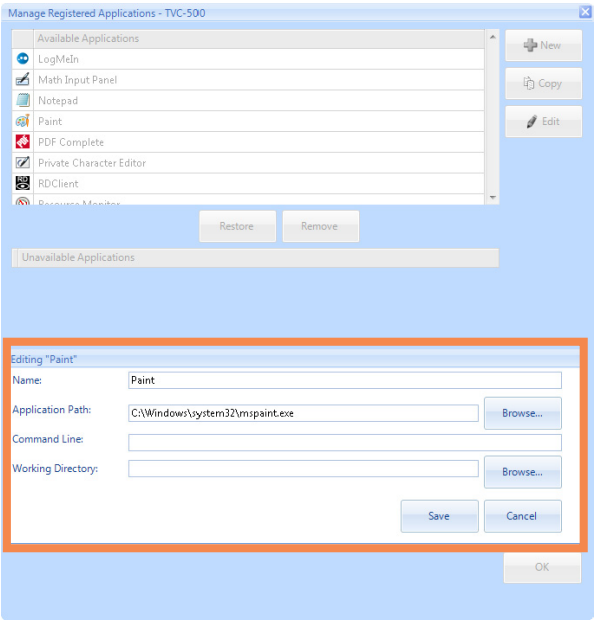

图 **2-15** 编辑已注册应用程序面板

2. 根据需要更改信息，并单击 **Save** （保存）保存更改。如需更多信息，请参阅应用程序详细信息，所在页码：*2-16*。

   注 **:** 只有当您直接在控制器上工作时，才会显示 ***Browse*** （浏览）按钮。

应用程序详细信息

您可以通过该面板指定在显示墙上运行应用程序所需的文件和命令行开关。这些详细信息将显示在 **New Registered Application** （新注册的应用程序）对话框和 **Edit** （编辑） **<** 应用程序 **>** 对话框中。

Name （名称）**–** Name （名称）指示应用程序。

Application Path （应用程序路径）**–** 指示应用程序在控制器上的位置，如 C:\Program Files\Adobe\Acrobat\Acrobat.exe。

Command Line （命令行）**–** 指示所需的命令行开关 （如 .ppt 文件的 /s 开关）、启动文件 （如初始化文件、配置文件、影像等）和数据文件 （如 .PDF、 .xls 等），以便按您希望的方式运行应用程序。

Working Directory（工作目录）– 默认工作目录为应用程序目录。如果在 **Command Line**（命令行）字段中指定其他文件夹中的数据文件，工作目录将自动更新。

2.2.3 QuickLaunch

QuickLaunch 可安装在桌面上，以快速方便地访问 WallManager、RemoteControl 和 WallManager 场景。

图 **2-16 QuickLaunch** 按钮栏

安装 QuickLaunch

1. 要从 WallManager 安装 QuickLaunch，单击 **WallManager** 按钮，然后选择 **Client Applications**（客户端应用程序）。将显示 **Client Application**（客户端应用程序）对话框。

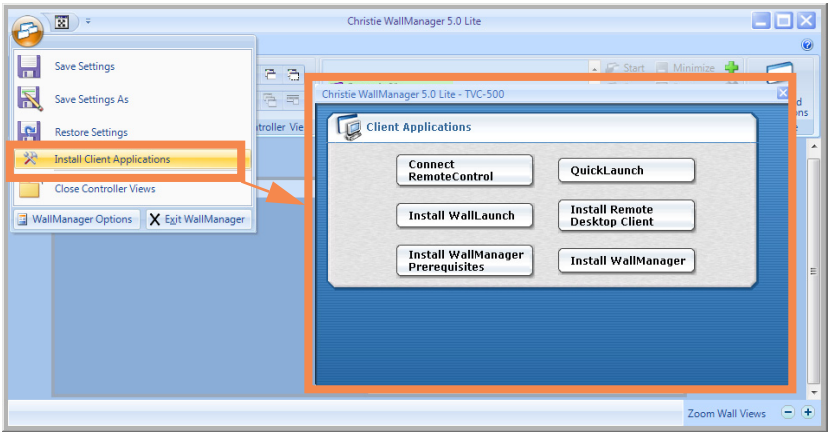

图 **2-17 Client Applications**（客户端应用程序）窗口

2. 单击 **QuickLaunch**。
3. 如果启用了安全设置，请在控制器上使用有效的用户帐户登录。**QuickLaunch** 栏和 QuickLaunch 快捷方式将显示在您的桌面上。

图 **2-18** 初始化 **QuickLaunch** 栏和 **QuickLaunch** 快捷方式

配置 **QuickLaunch**

1. 右键单击 QuickLaunch，然后选择 **Configure** （配置）。将显示 **QuickLaunch Configuration** （**QuickLaunch** 配置）对话框。

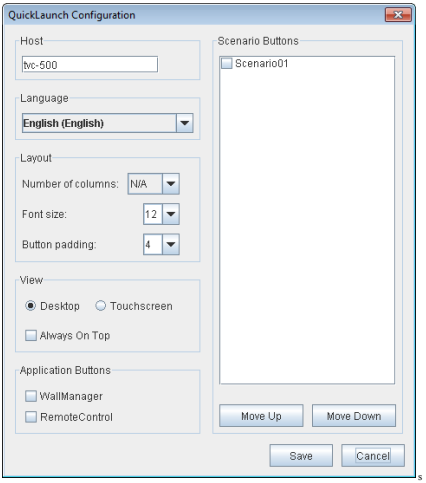

图 **2-19 QuickLaunch** 配置

2. 指定您所希望的 QuickLaunch 显示方式。
3. 选中您想要在 QuickLaunch 上显示的项目。

   注：*1)* 当您打开 *QuickLaunch* 时，系统将从控制器自动检索场景列表。*2) View* （视图）面板中的 *Touchscreen* （触摸屏）选项使用更大的按钮，更便于在触摸屏中使用。
4. 单击 **Save** （保存）。

   注：如果您设置了多个控制器，可通过 *Host* （主机）字段更改您的服务器。

3 在显示墙上显示媒体

MediaManager™ 是用于在多屏显示墙上查看视频、RGB 和远程桌面视频源的软件应用程序。

3.1 关于 MediaManager

MediaManager 是一种交互式应用程序。对 MediaManager 中的设置做出的更改会立即反映在显示墙上。您可以单独使用 MediaManager，也可以与 WallManager™ 结合使用，后者增加了规划多个 MediaManager 和应用程序窗口的布局场景的功能。

3.1.1 配置文件与通道

通道代表特定的信号源，如摄影机、 DVD 播放器、网络上的个人计算机等。通道存储了针对这些信号源进行过优化的所有输入设置，如特定的硬件连接、亮度、对比度、色调等。您可以为通道设置唯一的名称，以更加方便地进行选择，这样您就不必特意去记住信号是如何连接的以及该信号关联哪些输入设置。

您可以创建、复制、删除以及编辑通道。请参阅 *2.1.3* 管理通道。

配置文件是一组设置，用于说明窗口中的显示内容及内容显示方式。这些设置包括窗口尺寸、位置和风格。借助配置文件，您可以快速设置显示墙或更改显示墙布局，而无需重置窗口属性。通过配置文件可指定显示一个通道或循环显示多个通道。

配置文件以 .xml 格式保存在系统硬盘上。可创建和存储的配置文件数量取决于硬盘上的可用内存。请参阅 *3.1.3* 配置文件菜单和 *3.1.4* 设置菜单。

3.1.2 MediaManager 布局

MediaManager 安装在控制器上，可从显示墙桌面进行访问并在显示墙上打开。您可以通过菜单访问 MediaManager 功能。

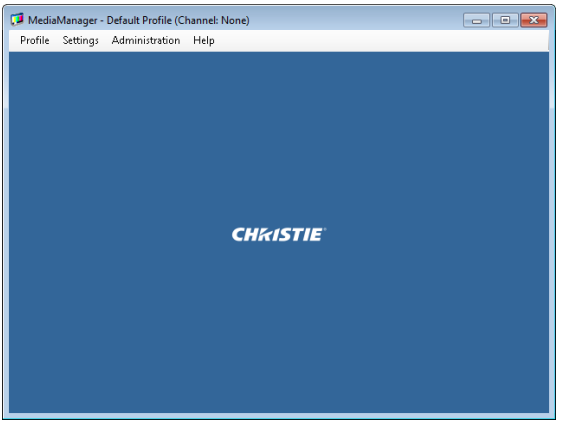

图 **3-1 MediaManager**

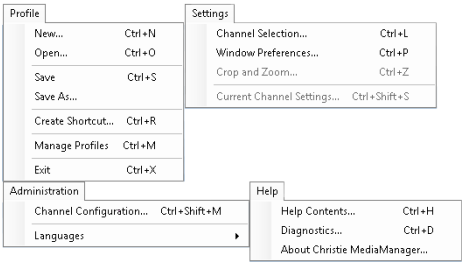

图 **3-2 MediaManager** 菜单

您可以选择性地隐藏 MediaManager 窗口的菜单栏，方法是：单击 **Settings**（设置）**> Windows Preferences**（窗口首选项），然后在 **Windows Preferences**（窗口首选项）对话框中选择 **Borders Only**（仅限边框）或 **None**（无）。您可以在 **MediaManager** 窗口中的任何位置单击鼠标右键来访问菜单选项。

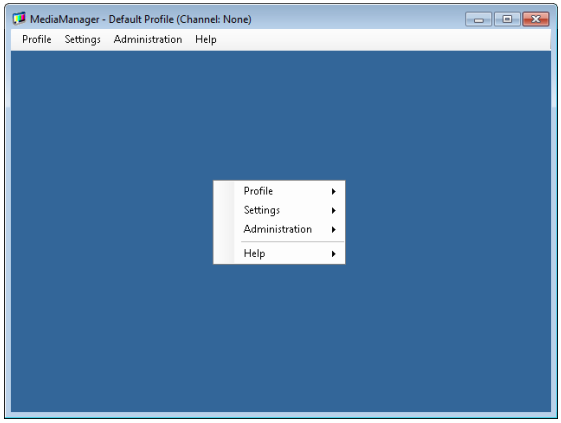

图 **3-3** 情景菜单（右键单击）

3.1.3 配置文件菜单

通过 **Profile**（配置文件）菜单，您可以使用配置文件。

New（新建）– 创建新配置文件。MediaManager 将引导您逐个浏览最常用的对话框，辅助您完成创建步骤。

Open（打开）– 加载已保存的配置文件。通过 Open（打开）对话框，您可以在当前窗口或新窗口中打开配置文件。

Save（保存）– 使用 **Save**（保存）对话框保存对现有配置文件的更改。如果您未在使用现有配置文件，选择此选项将自动打开 Save As（另存为）对话框。

Save As（另存为）– 保存该配置文件并指定文件名。

Create Shortcut（创建快捷方式）– 为当前配置文件创建快捷方式。

Manage Profiles（管理配置文件）– 打开 **Profiles**（配置文件）对话框，您可以在其中管理配置文件。

Exit（退出）– 关闭 **MediaManager** 窗口。

3.1.4 设置菜单

通过 **Settings** （设置）菜单，您可以使用通道选项。

Channel Selection （通道选择）– 在 **Channel Selection** （通道选择）对话框中，您可以选择要在当前窗口或新窗口中加载的通道。

Window Preferences （窗口首选项）– 在 **Window Preferences** （窗口首选项）对话框中，您可以指定当前 **MediaManager** 窗口的尺寸、位置和风格。有关详细信息，请参阅窗口首选项对话框，所在页码：*3-8*。

Crop and Zoom （裁剪和缩放）– 借助 **Crop and Zoom** （裁剪和缩放）对话框，您可以聚焦在窗口内容的特定部分。请参阅裁剪或缩放影像，所在页码：*3-7*。

Current Channel Settings （当前通道设置）– 打开 **Channel Properties** （通道属性）对话框，您可以在其中更改当前显示通道的通道设置。可以更改的设置取决于通道所连接的设备。请参阅通道属性对话框，所在页码：*2-7*。

3.1.5 管理菜单

Channel Configuration （通道配置）– 选择此选项可使用通道列表。在 **Channel Configuration** （通道配置）对话框中，您可以添加、删除和重命名通道，还可以打开选定通道的 Channel Properties （通道属性）对话框。请参阅通道属性对话框，所在页码：*2-7*。

Language （语言）– 选择此选项可更改 MediaManager 显示的语言。

3.1.6 帮助菜单

Help Contents （帮助目录）– 选择此选项可访问 MediaManager 的在线帮助。

Diagnostics （诊断）– 选择此选项可查看系统信息。

3.2 使用 MediaManager

MediaManager 使用配置文件虚拟副本在场景后台运行。您可以通过交互式对话框控制窗口的外观，然后保存更改。

一般情况下，在 MediaManager 对话框中单击 **OK** （确定）会将更改保存至该虚拟副本。要将更改保存至文件，请单击 **Profile** （配置文件）**> Save As** （另存为）或 **Profile** （配置文件） **> Save** （保存）。

3.2.1 启动 MediaManager

在显示墙桌面上双击 Christie **MediaManager** 图标，或通过 **Start**（开始）菜单导航来启动 MediaManager。(**Start**（开始） **> All Programs**（所有程序） **> Christie**（科视） **> MASTERSuite > Christie MediaManager**。)

MediaManager 启动后将显示默认窗口。MediaManager 配置为显示空白 **MediaManager** 窗口。

3.2.2 使用配置文件快速启动

MediaManager 提供有关创建单通道显示所需配置文件的帮助。它会引导您逐个浏览最常用的对话框，从而帮助您设置基本配置文件。

要开始创建，请单击 **Profile**（配置文件） **> New**（新建）。快速启动中的对话框经过修改后包含 **Next**（下一步）和 **Previous**（上一步）按钮，并会在结束时提示您保存配置文件。**Cancel**（取消）按钮可取消快速启动。

- 通道选择：请参阅选择单个视频源，所在页码：*3-6*。
- 窗口首选项：请参阅更改风格、尺寸、位置或宽高比，所在页码：*3-8*。

有关设置任务和选项的完整列表，请参阅 *3.2 使用 MediaManager* 的介绍部分。

选择要显示的输入视频源

MediaManager 按照通道对输入视频源进行组织。每个 **MediaManager** 窗口可显示一个输入视频源，即，一次显示一个通道。您可以选择按顺序显示多个通道。

- 选择单个视频源，所在页码：*3-6*

注：您还可以通过加载配置文件来加载通道。

选择单个视频源

1. 在 **MediaManager** 窗口中，单击 **Settings** （设置） **> Channel Selection** （通道选择）。将显示 **Channel Selection** （通道选择）对话框。

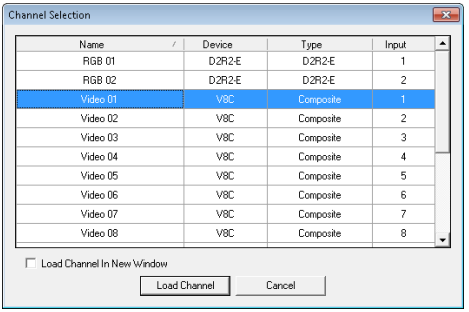

图 **3-4** 通道选择

2. 选择一个通道，然后单击 **Load Channel** （加载通道）。通道内容将显示在 MediaManager 窗口中。
3. 要保存更改，请单击 **Profile** （配置文件） **> Save** （保存）。

注：按 *CTRL-F5* 可以刷新通道。

3.2.3 更改显示视频源的外观

通过 **Channel Properties** （通道属性）窗口您可以控制视频源的外观。例如，您可以更改亮度或采样率。

更改通道属性

Channel Properties （通道属性）窗口包含每种设备类型的不同属性。更改通道会影响所有引用该通道的配置文件。

1. 在 **MediaManager** 窗口选择通道后，单击 **Settings** （设置） **> Current Channel Settings** （当前通道设置）。将显示 **Channel Properties** （通道属性）对话框。

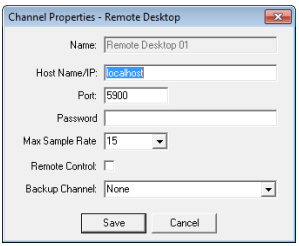

图 **3-5** 通道属性

注：根据通道所关联的设备类型， ***Channel Properties*** （通道属性）对话框的内容会有所不同。请参阅通道属性对话框，所在页码：*2-7*。

2. 调整通道属性。调整通道设置时，您可以在显示墙上看到调整效果。

   注：配置文件中会用到通道名称。更改通道名称后，引用原来通道名称的已有配置文件会显示 *"Invalid Input* （无效输入） *"* 消息，而不会显示内容。重命名通道时要极为谨慎，并切记要更新配置文件。

3. 单击 **Save** （保存）以将设置保存到通道配置文件 （.XML 文件）。

   注：单击 ***Cancel*** （取消）可将设置还原至最近保存的状态。

裁剪或缩放影像

使用 Crop and Zoom （裁剪和缩放）设置，您可以修剪或修剪并放大窗口的某一部分。这些设置可保存在某一配置文件中，用于特定的通道。同一通道可在不同配置文件中具有不同的裁剪或缩放设置，但每个配置文件仅能有一个裁剪设置或缩放设置。

1. 在 **MediaManager** 窗口中选择通道后：
   - **CTRL +** 左键单击，按住并拖动光标以选择要裁剪的区域。释放鼠标按钮后，窗口大小将自动调整为选定的区域。此键盘和鼠标组合无需打开 **Crop and Zoom** （裁剪和缩放）对话框即可使用。
   - **ALT +** 左键单击，按住并拖动光标以选择要缩放的区域。释放鼠标按钮后，系统将自动放大选定区域的内容。而窗口大小保持不变。此键盘和鼠标组合无需打开 **Crop and Zoom** （裁剪和缩放）对话框即可使用。
2. 要保存更改，请单击 **Profile** （配置文件） **> Save** （保存）。

   注：*1)* 除上述方法外，您还可以通过单击 ***Settings*** （设置） ***> Crop/Zoom*** （裁剪 */* 缩放）来访问 ***Crop and Zoom*** （裁剪和缩放）对话框。在 ***Crop and Zoom*** （裁剪和缩放）对话框中，输入您不想在影像中看到的水平和垂直像素数，方式是在 ***Top*** （上）、***Bottom*** （下）、 ***Right*** （右）、 ***Left*** （左）文本框中输入相应的值，或使用上 / 下箭头键逐步增加值。*2)* 单击 ***Reset*** （重置）按钮可以重置为原始大小。

3.2.4 更改 MediaManager 窗口的外观

您可以通过清除标题栏或添加文本叠加等方式更改 MediaManager 窗口属性。无论显示哪个通道 （输入视频源），窗口属性始终有效。

更改风格、尺寸、位置或宽高比

1. 单击 **Settings** （设置） **> Window Preferences** （窗口首选项）。将显示 **Window Preferences** （窗口首选项）对话框。

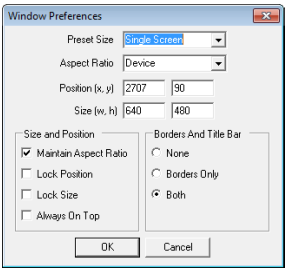

图 **3-6 MediaManager** 窗口首选项

2. 将窗口设置调整到所需的大小和位置。您可以立即看到更改效果。

   注：您可以通过勾选相应的复选框来选择性地锁定某些设置，以防止不小心更改这些设置。

3. 在 **Borders and Title Bar** （边框与标题栏）面板中，选择所需的窗口风格。

   注：清除标题栏也会同时清除菜单栏。如果您清除了标题栏，您仍可通过在 *MediaManager* 窗口中任意位置右键单击鼠标来访问所有菜单选项。

4. 单击 **OK** （确定），接受更改并关闭对话框。
5. 要将更改保存在配置文件中，请单击 **Profile** （配置文件） **> Save** （保存）。

窗口首选项对话框

在 **Window Preferences** （窗口首选项）对话框中，您可以更改 **MediaManager** 窗口的外观。

Preset Size （预设尺寸） **–** 使用此下拉菜单可调整 MediaManager 窗口的大小，使其最适合您的安装需求。如果您希望根据输入信号的分辨率显示窗口，请选择默认的 Native Source （固有视频源）选项。如果窗口大小缩放为可用选项之外的其他大小，系统将自动选择

Custom（自定义）。选择 ¼ Source（¼ 倍视频源）、½ Source（½ 倍视频源）、2x Source（2 倍视频源）、4x Source（4 倍视频源）以根据输入信号的大小调整窗口尺寸。

选择 ⅓ Screen（⅓ 屏幕）、½ Screen（½ 屏幕）、Single Screen（单屏幕）或 2x2 Screen（2x2 屏幕）时，输入信号将根据屏幕大小进行调整。例如，如果您要在 2x2 显示墙上显示视频源信号，请选择 2x2 Screen（2x2 屏幕），如果您拥有单个屏幕和四个输入信号，您可以选择 ½ Screen（½ 屏幕）将四个信号全部显示在一个屏幕中。

Aspect Ratio（宽高比）– 使用 **Aspect Ratio**（宽高比）下拉菜单可选择 MediaManager 窗口的宽高比。选择不同宽高比时，MediaManager 窗口的尺寸会自动更改。默认的宽高比设置是 **Device**（设备）。

选中 **Maintain Aspect Ratio**（保持宽高比）复选框，以确保缩放窗口时始终保持指定的宽高比。

Position（位置）– 在标记为 **X** 和 **Y** 的文本框中输入坐标，指定 MediaManager 窗口在显示墙上的显示位置。（输入的坐标指定 **MediaManager** 窗口左上角的位置。）默认坐标为 0,0。

选中 **Lock Position**（锁定位置）复选框以防止将窗口移动到其他位置。

Size（尺寸）– 在标记为 **Width**（宽度）和 **Height**（高度）的文本框中为 MediaManager 窗口（仅限内容）指定准确的像素大小 – 请酌情考虑细边框（每边 4 像素）、标题栏（取决于字体大小）和标注栏。默认情况下，窗口大小为窗口内容的固有大小。

选中 **Lock Size**（锁定尺寸）复选框以防止重新调整窗口。

Always on Top（总是在前端显示）– 选中此选项以保持当前 MediaManager 窗口总在前端显示。

None（无）– 当您要以无边框形式显示当前窗口内容时，选择此选项。如果要选择此窗口风格，请使用 “ 右键单击 ” 菜单访问窗口选项。

Borders Only（仅限边框）– 选择此选项以显示仅有细边框、没有菜单和标题栏的窗口。如果要选择此窗口风格，请使用 “ 右键单击 ” 菜单访问菜单选项。

Both（全部）（默认）– 如果您要显示 MediaManager 窗口的菜单和标题栏，选择此选项。

3.2.5 将当前 MediaManager 窗口设置保存为配置文件

当您对 MediaManager 窗口的外观满意时，您可以将此设置保存为 MediaManager 配置文件。

- 要保存新的配置文件，请单击 **Profile**（配置文件）**> Save As**（另存为），并在指定的区域为新配置文件命名。单击 **OK**（确定）。
- 要在当前配置文件中保存，请单击 **Profile**（配置文件）**> Save**（保存）。设置将自动保存到当前的配置文件中。如果尚未保存 MediaManager 窗口，将显示 **Save As**（另存为）对话框。

3.2.6 创建打开 MediaManager 窗口的快捷方式

在您保存 MediaManager 配置文件之后，您可以创建一个桌面快捷方式，以使用已保存的配置文件启动 MediaManager 窗口。

1. 在 **MediaManager** 窗口中，单击 **Profile**（配置文件）**> Create Shortcut**（创建快捷方式）。**Save Shortcut**（保存快捷方式）对话框将打开。
2. 浏览至您要保存此快捷方式的位置，单击 **Save**（保存）。

3.2.7 打开现有配置文件

1. 单击 **Profile**（配置文件）**> Open**（打开）。将显示 **Open**（打开）对话框。

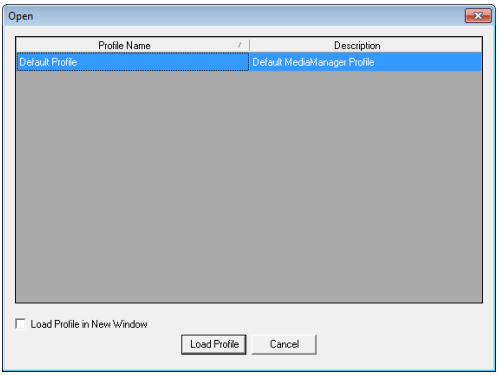

图 **3-7** 打开配置文件

2. 选择一个配置文件，然后单击 **Load Profile**（加载配置文件）。MediaManager 窗口发生变化，以体现配置文件中指定的设置，并自动显示配置文件中第一个通道的内容。

3.2.8 修改现有配置文件

1. 使用您要更改的配置文件打开 **MediaManager** 窗口。
2. 修改配置文件的设置。您可以更改通道和窗口设置。
3. 将当前 **MediaManager** 窗口配置到满意之后，单击 **Profile**（配置文件）**> Save**（保存）以覆盖当前的配置文件。

3.2.9 管理通道

从 **Administration**（管理）菜单中可访问 **Channel Configuration**（通道配置）对话框。在此对话框中，您可以快速编辑现有通道；添加、复制或删除通道；或还原所有默认通道。如需更多信息，请参阅 *2.1.3* 管理通道。

4 管理显示墙

设置好媒体通道、配置文件 (MediaManager™) 以及场景 (WallManager™) 后，您便可以通过多种方式访问和控制显示墙。

表 **4.1** 远程操作功能

应用程序	功能	远程视图
WallManager	• 需要安装在远程个人计算机上 • 全面的场景管理、包括创建、编辑、启动、停止 • 管理已注册应用程序 • 安装客户端应用程序 • 备份 / 还原设置	• 显示元素的线框轮廓
WallViewer	• 安装客户端应用程序 • 基于 Web，无需安装	否
WallLaunch	• 启动 / 停止现有场景	否
QuickLaunch	• 启动现有场景 • 启动 WallManager 和 RemoteControl	否
Remote Control	• 使用远程个人计算机的鼠标和键盘控制 TVC 控制器。假设直接查看显示墙。	否
RS232 Control Server	• 启动 / 停止现有场景 • 在 MediaManager 窗口运行时切换通道	否

表 **4.2** 远程桌面显示

应用程序	功能	远程视图
Remote Desktop (VNC)	• 配置通讯，以便将远程个人计算机桌面实时映射到显示墙上的 MediaManager 窗口中 • 可使用控制器的鼠标和键盘共同控制远程桌面	否

4.1 关于 WallManager

WallManager 是一个客户端 – 服务器软件包，可对平铺的多个显示墙提供远程管理，而且它功能强大、操作灵活。使用 WallManager 可管理远程访问、在显示墙上启动和控制应用程序以及执行其他相关功能。

WallManager 具有以下功能 :

- 监控和处理 TVC 控制器和客户端 NT/2000/XP/Windows 7 工作站之间的通讯
- 根据客户端的请求，在显示墙上启动应用程序

WallManager 软件已预安装在您的控制器上。它将控制器和场景信息以 XML 文件格式存储在控制器上。必须在控制器上启动科视服务、WallManager 客户端软件才能正常运行。请参阅 *7.1.1 场景*。

4.2 WallManager 布局

通过 WallManager 的功能区界面，用户可轻松访问显示墙控制软件和场景管理控制软件。

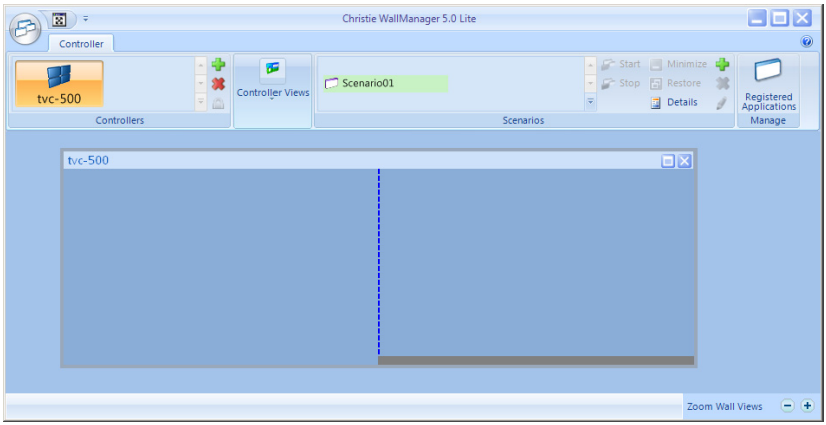

图 **4-1** 新安装的 **WallManager**

右键单击菜单

通过情景右键单击菜单可访问基于模式和窗口内容的功能。

- 在控制器工作区中右键单击某个项目可快速访问窗口控制软件集合。有关各个选项的信息，请参阅控制器视图 第 *4-5* 页。

4.2.1 WallManager 按钮菜单

单击 WallManager 按钮以访问菜单。

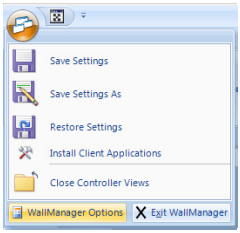

图 **4-2 WallManager** 按钮菜单

Save Settings（保存设置）**/ Save Settings As**（设置另存为）**–** 使用这些选项备份选定控制器的 WallManager 首选项和设置。默认文件名包括系统日期。

Restore Settings（还原设置）– 打开 **Restore Controller Settings**（还原控制器设置）对话框，您可以在其中指定选定控制器的还原文件。

Install Client Applications（安装客户端应用程序）– 打开 **Client Applications**（客户端应用程序）窗口，您可以在其中安装客户端小程序，如 Christie QuickLaunch 栏和 RemoteControl。请参阅客户端应用程序对话框 第 *4-4* 页。

Close Controller Views（关闭控制器视图）– 关闭所有活动的控制器视图。此操作不会影响控制器的工作状态。

WallManager Options（**WallManager** 选项）– 打开选项对话框。

Popular（常用）**> User Name**（用户名）**/ Initials**（首字母缩写）– 指示 WallManager 软件的主用户。

Popular（常用）**> Language**（语言）– 指示 WallManager 使用的语言。

Save（保存）**> Restore**（还原）– 指示备份文件的默认存储位置。

Exit WallManager（退出 **WallManager**）– 关闭 WallManager。关闭 WallManager 不会关闭显示墙。

客户端应用程序对话框

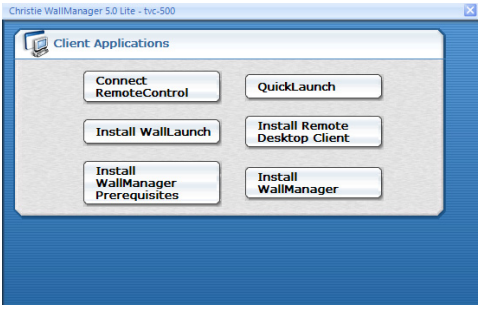

图 **4-3** 安装客户端应用程序

Connect RemoteControl（连接 **RemoteControl**）– 安装 RemoteControl，之后您便可以使用远程鼠标和键盘控制显示墙。

QuickLaunch – 在桌面上安装 QuickLaunch 栏，以便快速访问所需的 WallManager 功能。用户可自行配置 QuickLaunch 栏。

Install WallLaunch（安装 **WallLaunch**）– 在桌面上安装 WallLaunch，以便快速访问控制器上的场景。

Install RemoteDesktop Client （安装 **RemoteDesktop** 客户端）– 安装 RemoteDesktop 客户端并将您的桌面作为 MediaManager 的视频源显示在显示墙上。

Install WallManager Prerequisites （安装 **WallManager** 的必要条件）– 安装 WallManager 所需的支持软件。

Install WallManager （安装 **WallManager**）– 安装 WallManager，以便远程访问和控制显示墙。确保先安装支持软件再执行此项安装操作。

4.2.2 控制器选项卡

WallManager 打开时自动显示控制器选项卡。 CONTROLLER （控制器）选项卡可实时反映显示墙的内容。 Controller （控制器）功能区中包含用于连接和管理多个显示墙的控制软件。

控制器

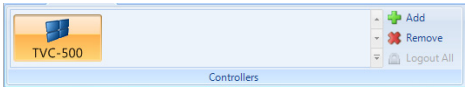

图 **4-4** 展开的控制器面板

Controller Gallery （控制器库）– 指示已添加到 WallManager 应用程序的 TVC 控制器。单击某个控制器的图标，在 WallManager 工作区中打开该控制器的视图。

Add （添加）– 打开 Select Network Computer （选择网络计算机）列表。该列表包含您所在域中的所有联网计算机。

Remove （删除）– 从面板中删除选定控制器。

Logout All （全部注销）– 只有完整版支持本选项。

控制器视图

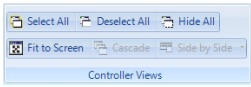

图 **4-5** 展开的控制器视图面板

Select All （全选）– 在 Controllers （控制器）面板中打开每个已连接控制器的视图，并选择视图进行更多操作。

Select None （未选择）– 取消选择所有控制器视图。

Hide All （全部隐藏）– 关闭所有控制器视图。但并不注销或断开与控制器的连接。

Fit to Screen （调整到屏幕尺寸）– 调整选定视图大小，使其适合工作区范围。当选择多个视图时，将使整组视图的布局适合工作区范围，而不改变比例或布局。

Cascade （层叠）– 只有完整版支持本选项。

Side by Side （并排）– 只有完整版支持本选项。

场景

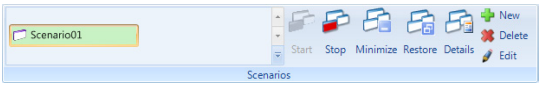

图 **4-6** 展开的场景面板

Scenario Gallery （场景库）– 指示您有权访问的场景。该列表包含选定控制器上的所有场景。

Start （启动）– 立即启动选定场景。如果选择了多个控制器，则选定的场景将在所有具有该场景的控制器上启动。

Stop （停止）– 立即停止选定场景。如果选择了多个控制器，则选定的场景将在所有运行该场景的控制器上停止。

Minimize （最小化）– 将与选定场景关联的窗口最小化到控制器任务栏。

Restore （还原）– 还原与选定场景关联且已最小化的窗口。

Details （详细信息）– 打开 **Scenario Details** （场景详细信息）对话框，其中包含与场景相关的信息，如任务列表和计划信息。

New Scenario （新建场景）– 针对选定控制器，在空白布局中打开场景编辑器。

Delete Scenario （删除场景）– 从选定控制器中删除选定场景。

Edit Scenario （编辑场景）– 针对选定场景打开场景编辑器。

管理

图 **4-7** 管理面板

Register Applications （注册应用程序）– 打开 **Manage Registered Applications** （管理已注册应用程序）对话框，其中列出可在显示墙上运行的应用程序。您可以编辑现有列表，也可以编辑单个应用程序的属性。该列表是根据控制器 Program Files 目录中的内容自动编制而成。 MediaManager 将自动注册。请参阅 *2.2.2 在 WallManager 中管理应用程序*。

WallManager 工作区

工作区中的控制器视图可实时显示活动窗口的线框轮廓和布局。

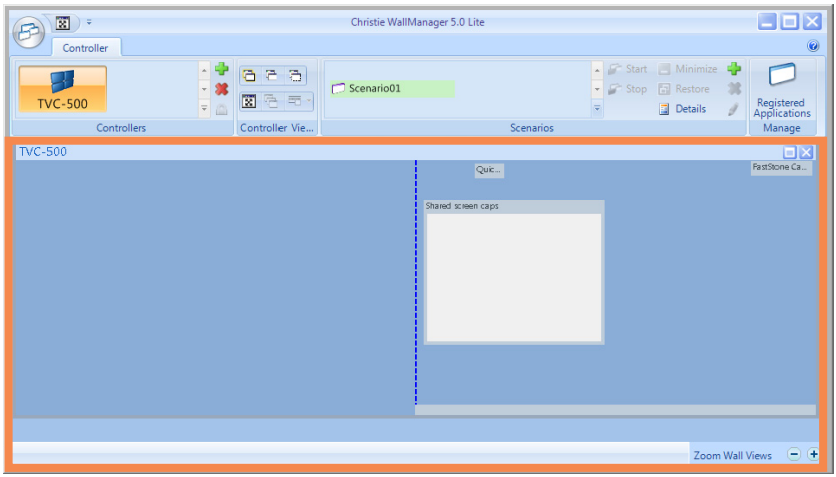

图 **4-8** 放大一个控制器视图后的工作区

本地别名 – 在控制器视图的标题栏中突出显示控制器名称，然后输入新的名称。本地别名仅用于识别当前个人计算机的控制器。要查看服务器名称，请打开控制器库并将鼠标光标悬停在控制器按钮上。将会弹出一个窗口，简短显示该控制器的可用信息，包括服务器名称等。

鼠标功能

移动窗口 – 单击窗口并将其拖动至新的位置。

调整窗口大小 – 单击并拖动窗口边角来调整窗口大小。

滚动 – 使用鼠标滚轮上下滚动，或使用滚动条定位到您想看的部分。

缩放 – 按下 CTRL 键，使用鼠标滚轮放大或缩小。使用滚动条定位到您想看的部分。另请参阅缩放按钮。

缩放按钮 – 使用 WallManager 窗口右下方的放大 (+) 和缩小 (-) 按钮来调整显示墙影像的大小，以便查看细节部分和使用应用程序。使用滚动条定位到您想看的部分。

视图情景菜单

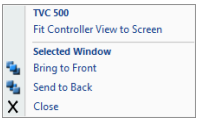

图 **4-9** 控制器视图情景菜单

Fit Controller View to Screen （调整控制器视图以适应屏幕）– 将控制器视图调整到工作区范围。

Bring to Front （置于顶层）– 将选定窗口置于其他窗口之上。

Send to Back （置于底层）– 将选定窗口置于其他窗口之后。

Close （关闭）– 关闭选定窗口。

4.2.3 编辑场景选项卡

借助 Edit Scenario （编辑场景）选项卡，您可以创建和编辑应用程序、媒体窗口和任务，然后将它们保存并再次运行。创建场景时，您可以添加现有场景、应用程序和媒体窗口，并将它们布局在工作区内。

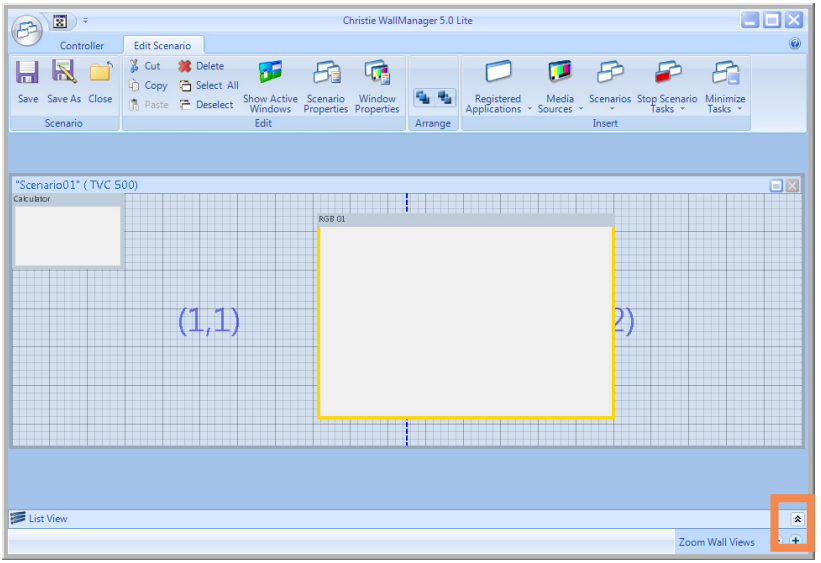

图 **4-10** 场景编辑器

图形工作区中不显示 **Stop Scenario** （停止场景）和 **Minimize** （最小化）任务。要查看场景中的元素列表 （包括工作区中未显示的元素），请单击工作区右下方的 **List View** （列表视图）按钮。

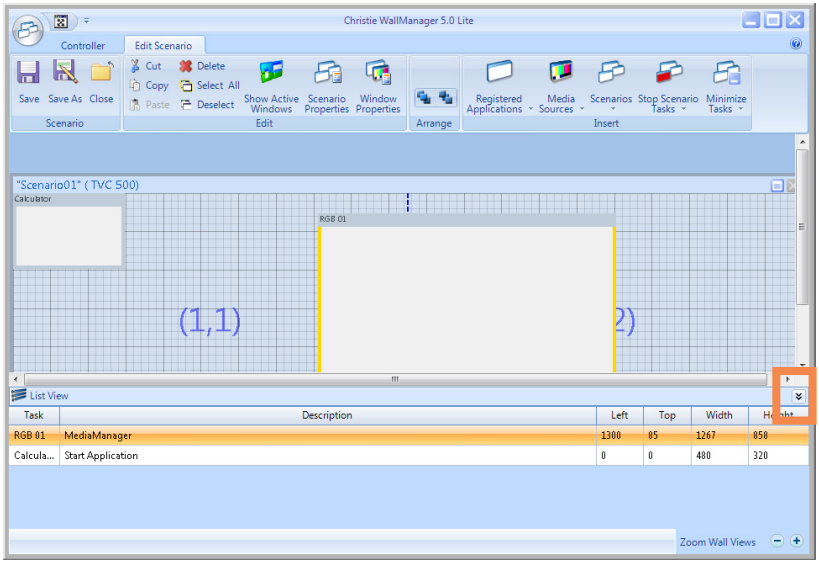

图 **4-11** 场景编辑器，列表视图

场景

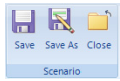

图 **4-12** 展开的场景面板

Save （保存）– 保存对现有场景的更改。

Save As （另存为）– 打开 **Save As** （另存为）对话框，您可以在其中指定场景的名称。

Close （关闭）– 关闭 **Edit Scenario** （编辑场景）选项卡。

编辑

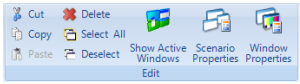

图 **4-13** 编辑面板

Cut （剪切） **/ Copy** （复制） **/ Paste** （粘贴）– 使用这些标准命令剪切项目并将它们粘贴到场景中。

Delete （删除）– 删除选定的窗口。

Select All （全选）– 选择场景中的所有项目。

Deselect （取消选中）– 取消选中场景中的项目。

Show Active Windows （显示活动窗口）– 显示显示墙上当前显示的窗口。您可以通过此选项创建场景，使其与显示墙上当前显示的媒体相适应。

Snapshot （快照）– 捕捉显示墙上当前显示的窗口，并将它们添加至场景。如果捕捉的应用程序不在已注册的应用程序列表中，可将它们加入其中。

Scenario Properties （场景属性）– 打开场景的 **Properties** （属性）对话框。要查看新场景的属性，请保存该场景。

Name （名称）– 指示场景。

Date Created （创建日期）– 指示场景的创建时间。

Date Modified （修改日期）– 指示上次编辑场景的时间。

Modified By （修改者）– 指示编辑场景的人。

Description （描述）– 显示创建场景时提供的简短描述。

Task List （任务列表）– 显示场景中包含的任务。

Window Properties （窗口属性）– 打开选定窗口的 **Application Properties** （应用程序属性）对话框。

Name （名称）– 指示应用程序。

Command Line （命令行）– 指示命令行参数，如要加载的文件。

Working Directory （工作目录）– 指示应用程序的工作目录。

Window Preferences （窗口首选项）– 指示应用程序窗口的尺寸和位置。

注 **:** 如果选定窗口是 *MediaManager* 窗口，此选项将打开 **Window Profile Settings** （窗口配置文件设置）对话框。有关各项设置的信息，请参阅使用 *MediaManager* 第 *3-4* 页。

排列

图 **4-14** 展开的排列面板

Bring to Front （置于顶层）– 将选定窗口移到其他窗口之上。

Send to Back （置于底层）– 将选定窗口移到其他窗口之后。

插入

通过 Insert （插入）面板，您可以访问可包含在场景中的元素。

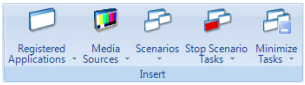

图 **4-15** 展开的插入面板

Registered Applications （已注册应用程序）– 列出可包含在场景中的应用程序。此外，还可由此进入应用程序管理，请参阅 *在 WallManager 中管理应用程序 第 2-12 页*。

Media Sources （媒体源）– 列出 MediaManager 中为当前控制器定义的通道和配置文件。请参阅 *2.1.3 管理通道*。

Scenarios （场景）– 列出当前控制器上的现有场景。

Stop Scenarios （停止场景）– 列出控制器上每个场景的停止任务，且包含一个 **Stop All Scenarios** （停止所有场景）选项。使用此列表标识运行当前场景之前应停止的场景。

Minimize Tasks （最小化任务）– 列出控制器上每个场景的最小化任务，且包含一个 **Minimize All Scenarios** （最小化所有场景）选项。

编辑情景菜单

使用 Editing （编辑）工作区中包含的情景菜单，您可以快速访问功能区中的命令。在工作区中右键单击可查看可用命令。

4.3 使用 WallManager

本节介绍如何将内容显示在显示墙上。

注 **:** *1)* 有关注册应用程序等管理任务的信息，请参阅 *2.2 WallManager 设置*。 *2)* 有关从远程工作站与显示墙进行交互的信息，请参阅 *5 远程操作 – 客户端个人计算机*。

4.3.1 启动 WallManager

WallManager 可在控制器上运行，也可在客户端工作站上运行。

1. 确保已启动 TVC 控制器和显示墙 。
2. 启动 WallManager:
   - 要在控制器上启动 WallManager，请单击桌面上的 **Christie WallManager** 快捷方式。
   - 要在客户端工作站上启动 WallManager，请单击 **Start** （开始） **> Programs** （程序） **> Christie** （科视） **> MASTERSuite > WallManager**。

   初次启动时， **Controllers** （控制器）面板是空白的。

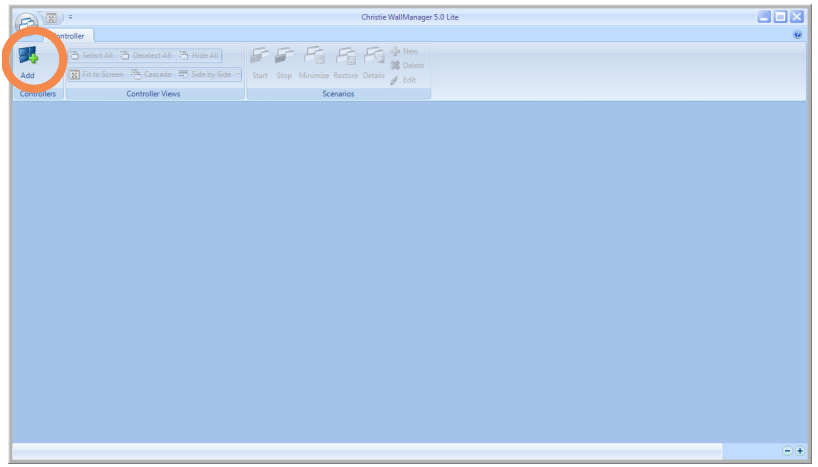

图 **4-16** 将控制器添加至 **WallManager**

注 **:** 如果 *WallManager* 运行失败，请确保安装最新的 *.NET Framework*。如果未安装，请单击 ***WallManager*** 按钮 ***> Client Applications***（客户端应用程序） ***> WallManager Prerequisites***（***WallManager*** 必要条件）进行安装。

3. 要将控制器添加至 WallManager 桌面，请单击 Add controller （添加控制器）按钮。 WallManager 将检测可见的联网计算机。

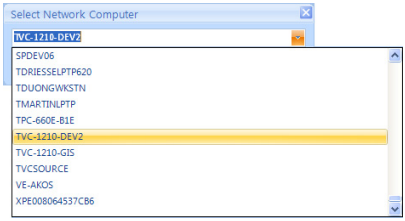

图 **4-17** 联网计算机列表

4. 从列表中选择控制器并单击 **OK** （确定）。控制器将添加至控制器库。即使您正在使用此控制器也请完成此步骤。

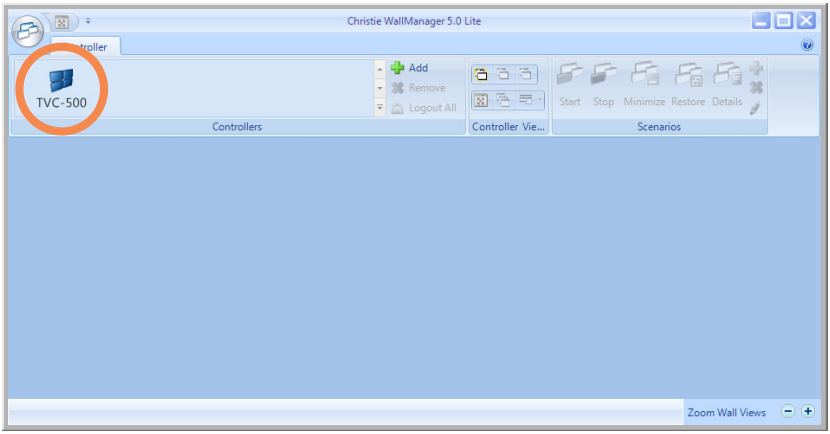

图 **4-18** 添加至 **WallManager** 的控制器

注 **:** 如果您的控制器未出现在列表中，请手动输入控制器名称或 *IP* 地址。如果仍然无法连接，请联系系统管理员。

5. 要连接控制器并显示相关显示墙的轮廓，请单击控制器图标。

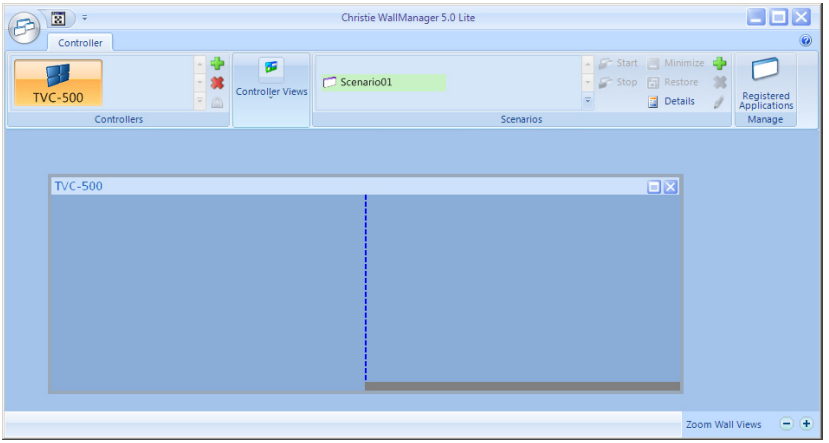

图 **4-19** 已连接的控制器

注：*1)* 要安装 *QuickLaunch*，请参阅 *2.2.3 QuickLaunch*。*2)* 有关启动场景和任务的信息，请参阅 *4.3.6 启动场景*。

4.3.2 创建新场景

您可以从头开始创建场景，也可以捕捉当前显示墙布局。

创建场景时，场景编辑器会临时记录场景信息。如果您离开编辑器查看 WallManager 中的其他信息，系统会提示您保存场景。

创建新场景

1. 在 WallManager 中，单击选择您要使用的控制器。
2. 在 **Scenarios**（场景）面板中单击 **Add**（添加）。

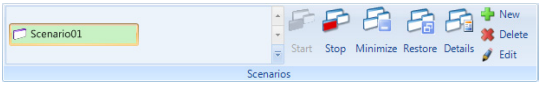

图 **4-20** 展开的场景面板

将显示场景编辑窗口。

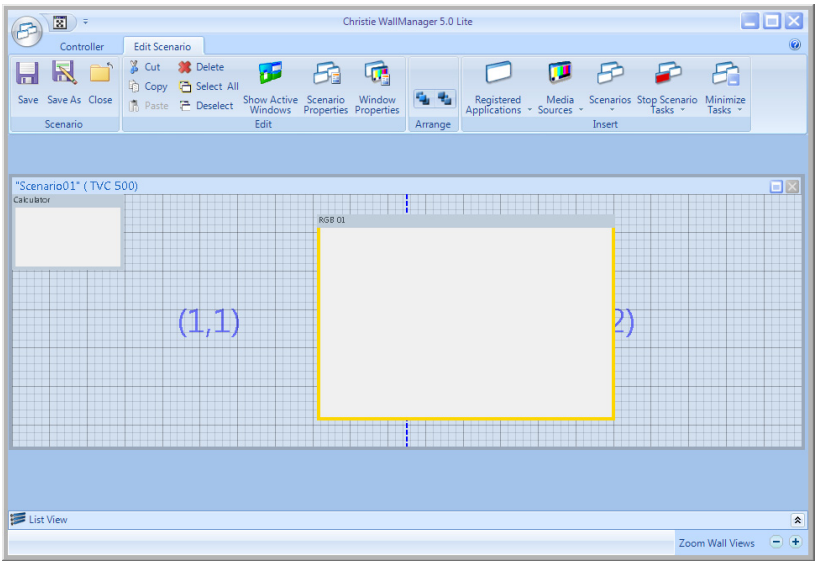

图 **4-21** 场景编辑器

3. 要向场景中添加媒体或应用程序窗口，请在 **Insert** （插入）面板中单击 **Registered Applications** （已注册应用程序）、 **Media Sources** （媒体源）或 **Scenarios** （场景）按钮，然后选择要添加的元素。

4. 单击并拖动窗口，使其符合场景中的位置。

   注 **:** 您可以显示当前运行在显示墙上的应用程序的线框，以便协助您在它们周围设置其他应用程序的位置。单击 **Edit Panel** （编辑面板） **> Show Active Windows** （显示活动窗口）。

5. 单击并拖动窗口边角以调整窗口大小，或使用 Arrange （排列）面板来控制您的布局。请参阅 排列 第 *4-10* 页。

6. 右键单击应用程序或媒体窗口，选择 **Properties** （属性）。将显示相应的 **Properties** （属性）对话框。根据需要配置应用程序或媒体窗口 :

   - 应用程序设置，请参阅应用程序详细信息 第 *4-16* 页。
   - MediaManager 设置，请参阅 *MediaManager* 详细信息 第 *4-16* 页。

7. 当您对布局满意后，单击 **Scenario** （场景）面板 **> Save As** （另存为）。
8. 输入场景的名称并单击 **OK** （确定）以确认。

应用程序详细信息

根据需要，在 **Working Directory** （工作目录）和 **Command Line** （命令行）字段中指定工作目录和命令行参数，然后单击 **OK** （确定）。

命令行参数包括启动文件 （例如，初始化、配置和影像等）和数据文件 （例如， .pdf、 .xls 等）。

MediaManager 详细信息

媒体源包括已配置的配置文件，以及每个可用通道的默认配置文件。

对于您要包含在场景中的每个 MediaManager 窗口， WallManager 会自动应用您已在 MediaManager 中设定的通道和配置文件设置。您可以使用 **Windows Profile Settings** （窗口配置文件设置）对话框来查看和更改这些设置。

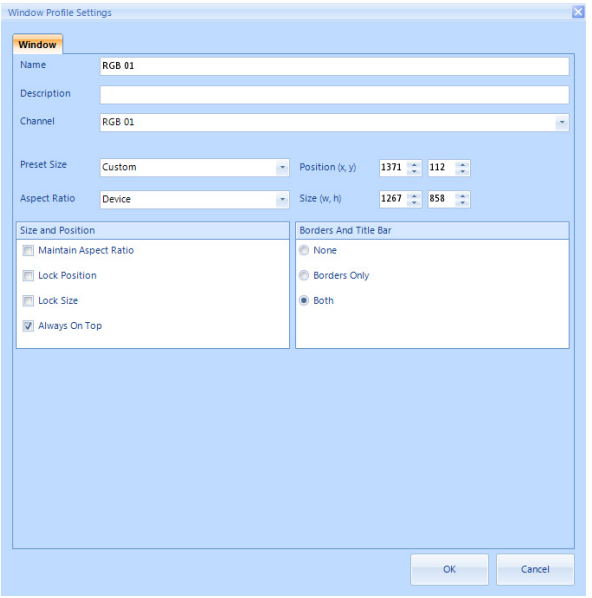

图 **4-22** 窗口配置文件设置

有关各项设置的信息，请参阅 *3.2 使用 MediaManager*。

注 **:** 使用此对话框实施的更改仅保存在场景中。要永久性更改配置文件，您需要在控制器上使用完整版的 *MediaManager*。

场景详细信息

通过单击列表中的场景，您可以将现有场景添加到新场景中，方法与添加应用程序和媒体源的方法相同。添加场景时，窗口和任务都将添加至当前场景中。选定场景的原有连接将断开，这意味着更改或删除已包含的场景时，当前场景不会受到影响。

从快照创建新场景

从快照创建场景时， WallManager 会忽略与操作系统相关的窗口。例如，不会捕捉资源管理器文件夹。要在场景中包含资源管理器窗口，请手动添加。

1. 在 **Controller** （控制器）选项卡中，按照自己的需要设置显示墙的外观布局 :
   - 在控制器桌面上直接启动应用程序和媒体窗口，就像在远程个人计算机上启动应用程序一样。
   - 启动场景并使用场景窗口。请参阅 *4.3.7 实时排列显示墙*。
2. 在 **Scenarios** （场景）面板中单击 **New Scenario** （新建场景）。
3. 在 **Edit Scenario** （编辑场景）选项卡中单击 **Edit Panel** （编辑面板） **> Snapshot** （快照）。 WallManager 将捕捉显示墙上正在运行的应用程序和媒体窗口。系统将使用适当的程序名称、工作目录和当前位置及尺寸自动配置每个窗口。

4.3.3 向场景中添加停止场景任务

场景中可包括 “ 停止场景 ” 任务。这些任务指定启动新场景之前要关闭的场景。

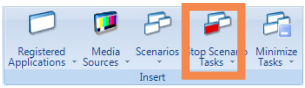

图 **4-23 Stop Scenario Tasks** （停止场景任务）按钮

1. 要包括 “ 停止场景 ” 任务，请打开场景进行编辑。
2. 单击 **Insert** （插入） **> Stop Scenarios** （停止场景），然后从列表中选择场景。

4.3.4 向场景中添加最小化任务

场景中可包括“最小化”任务。这些任务指定启动新场景时要最小化至任务栏的场景。

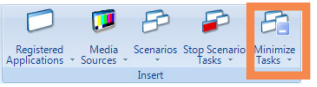

图 **4-24** 最小化场景按钮

1. 要包括“最小化”任务，请打开场景进行编辑。
2. 单击 **Insert**（插入）**> Minimize Tasks**（最小化任务），然后从列表中选择场景。

4.3.5 打开场景进行编辑

您可以编辑现有场景，如添加或删除窗口、更改位置或尺寸。如果已启用安全设置，您必须使用“编辑场景”权限登录才能访问场景编辑器。

1. 在 WallManager 中，单击 **Controller**（控制器）选项卡。
2. 在 **Scenarios**（场景）面板中，单击要编辑的场景。
3. 在右侧面板中，单击 **Edit**（编辑）。将显示已加载场景的 **Edit Scenario**（编辑场景）选项卡。
4. 编辑场景：
   - 删除窗口
   - 添加窗口
   - 调整窗口大小和位置
5. 当您对更改满意后，单击 **Scenario**（场景）面板 **> Save**（保存）或 **Save As**（另存为）。
6. 重新启动场景以查看更改。

4.3.6 启动场景

在 WallView 中启动场景

Controller （控制器）选项卡中会列出选定控制器上所有可用的场景。

1. 在 **Controller** （控制器）选项卡的 **Scenarios** （场景）面板中选择一个场景。

   注 **:** 要查看场景详细信息，请单击 ***Scenarios*** （场景）面板 **>** ***Scenario Details*** （场景详细信息）。系统将列出选定控制器的场景。单击某个场景以查看详细信息。

2. 单击 **Start** （启动）。

4.3.7 实时排列显示墙

Controller （控制器）选项卡可实时反映显示墙的内容。您可以通过控制工作区中控制器视图内的窗口与显示墙进行交互。

移动应用程序

单击选择应用程序窗口，然后使用鼠标左键将其拖动到新的位置。这种位置调整是暂时性的，重新启动应用程序时，窗口将返回至场景中指定的位置。

调整应用程序大小

单击选择应用程序窗口，然后使用鼠标左键拖动应用程序的边框。这种大小调整是暂时性的，重新启动应用程序时，窗口将返回至场景中指定的大小。调整大小时，特定应用程序会在某些点进行裁剪。

关闭应用程序

单击选择应用程序窗口，然后右键单击以访问菜单。选择 **Window** （窗口） **> Close** （关闭）。

4.3.8 停止场景

如果已启用安全设置，您必须使用 “ 停止场景 ” 权限登录才能停止场景。

手动停止场景

Scenarios gallery （场景库）中显示可用场景列表。选择要停止的场景，然后单击 **Stop** （停止）。关联至此场景的应用程序将从显示墙上删除。

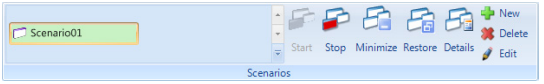

图 **4-25** 场景库

注 **:** 您可以停止显示屏上的任何窗口。单击窗口，然后右键单击以访问 *Close* （关闭）选项。

借助其他场景停止场景

场景中可包括 “ 停止场景 ” 任务。这些任务指定启动新场景之前将自动关闭的场景。

4.3.9 关闭 WallManager

您可以随时关闭 WallManager 应用程序。关闭 WallManager 应用程序不会关闭显示墙。场景和远程访问均受控制器上运行的 Christie Web Server (WallServer.exe) 控制，服务停止之前它们会继续运行。

要关闭 WallManager 应用程序，请访问 **WallManager** 按钮菜单并单击 **Exit WallManager** （退出 **WallManager**）。

4.4 关于 WallViewer

WallViewer 是一个基于浏览器的应用程序，可用于远程访问 MASTERSuite Lite Application 安装程序，例如，如果您要在控制器以及笔记本上都安装 WallManager，便可使用该应用程序。

WallViewer 应用程序由运行在控制器上的 Christie Web Server 提供支持。您可以从客户端 NT/2000/XP/Windows 7 工作站的浏览器中访问 WallViewer。

要访问控制器，请打开一个浏览器，在地址栏输入控制器名称或 IP 地址。

4.5 适用于 WallViewer 的浏览器设置

浏览器设置会影响 WallViewer 的外观和功能。支持使用 Internet Explorer 和 Firefox。

4.5.1 Internet Explorer

要检查您的 Internet Explorer 设置，请执行以下操作：

1. 在 Internet Explorer 中，单击 **Tools**（工具）**> Internet Options**（**Internet** 选项）。将显示 **Internet Properties**（**Internet** 属性）对话框。
2. 单击 **Advanced**（高级）选项卡。
3. 在 **Browsing**（浏览）部分，确保未选中 **Reuse windows for launching shortcuts**（重新使用启动快捷方式的窗口）选项。
4. 在 **Java (Sun)** 部分，确保选中 **Use JRE #.#.#_## for <applet >**（对 **<applet>** 使用 **JRE #.#.#_##**）选项，其中版本号为 1.6.0_16 或更高版本。

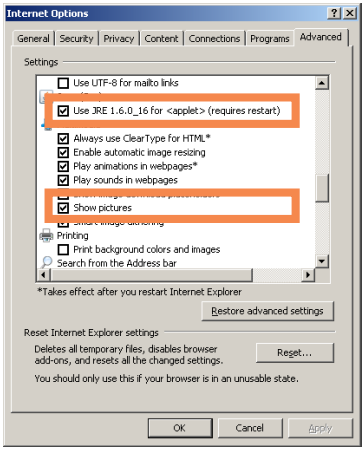

图 **4-26 Internet Explorer** 高级设置

5. 在 **Multimedia**（多媒体）部分，确保选中 **Show Pictures**（显示图片）。
6. 单击 **OK**（确定）关闭 **Internet Properties**（**Internet** 属性）对话框。

4.5.2 Firefox

要检查您的 Firefox 设置，请执行以下操作 :

1. 在 Firefox 中，单击 **Tools** （工具） **> Options** （选项）。将显示 **Options** （选项）对话框。

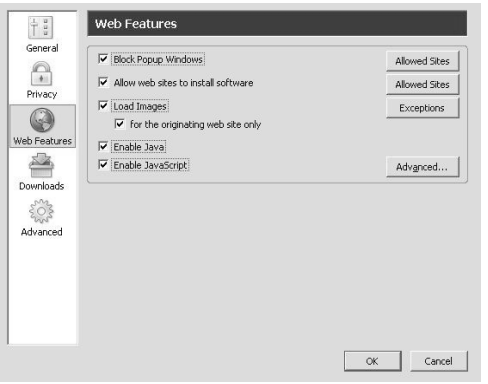

图 **4-27 Firefox** 选项 **- Web** 功能

2. 在左侧导航面板中单击 **Web Features** （**Web** 功能）。
3. 在 **Web Features** （**Web** 功能）面板中，如果已选中 **Block Popup Windows** （阻止弹出窗口）选项，请单击 **Allowed Sites** （允许的站点）按钮。将显示 **Allowed Sites** （允许的站点）对话框。

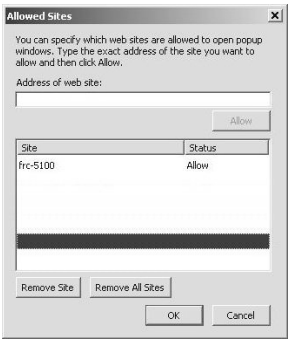

图 **4-28** 允许的站点

4. 将控制器主机名添加至可显示弹出窗口的站点列表中，然后单击 **OK**（确定）。
5. 确保在 **Web Features**（**Web** 功能）面板中选中 **Load Images**（载入图片）、 **Enable Java**（启用 **Java**）和 **Enable JavaScript**（启用 **JavaScript**）选项。
6. 在左侧导航面板中单击 **Advanced**（高级）。

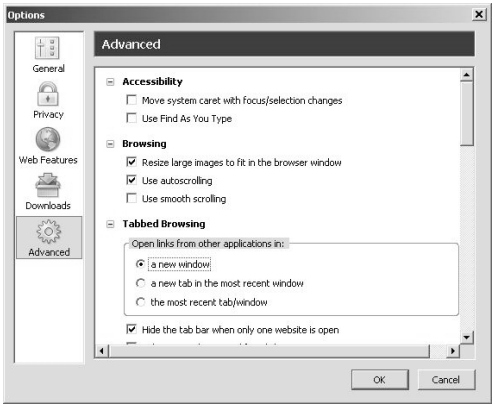

图 **4-29 Firefox** 选项，高级设置

7. 在 **Advanced**（高级）选项卡中，确保将 **Open links from other application in**（从其他应用程序中打开链接）选项设为 **a new window**（新窗口）。
8. 单击 **OK**（确定）关闭 **Options**（选项）对话框。

5 远程操作 – 客户端个人计算机

MASTERSuite™ 包括以下客户端应用程序，以用于显示墙的远程操作以及与显示墙的远程交互。

- 您可以通过 WallManager™ 从远程个人计算机上查看和控制控制器桌面。有关安装的信息，请参阅 *5.1 远程个人计算机上的 WallManager*。在 WallManager 中与应用程序进行的交互 （如进行移动和调整大小）将在显示墙上实时重复。如需更多信息，请参阅 *4.3.8 停止场景*。
- 您可以通过 RemoteControl，在远程个人计算机上使用鼠标和键盘来控制显示墙。请参阅 *5.2 RemoteControl*。
- 通过 RemoteDesktop，您可以将客户端个人计算机设置为 MediaManager 的视频源。您可以通过 MediaManager 控制桌面显示。请参阅 *5.3 RemoteDesktop*。
- 您可以通过 WallLaunch 启动显示墙上的现有场景，而无需启动 WallManager。WallLaunch 可以在控制器或远程个人计算机桌面上运行。请参阅 *5.4 WallLaunch*。
- 通过 Christie RS-232 控制服务器，您可以使用串行控制设备 （如 Crestron 或 AMX）来启动和停止场景。请参阅 *5.5 Christie RS-232 控制服务器*。
- 您可以通过 QuickLaunch 启动显示墙上的现有场景，而无需启动 WallManager。QuickLaunch 可以在控制器或远程个人计算机桌面上运行。如需更多信息，请参阅 *QuickLaunch，所在页码：2-17*。

可从 WallManager （WallManager 按钮 > Client Applications [客户端应用程序]）或 WallViewer （Administration [管理] 选项卡 > Client Applications [客户端应用程序]）安装客户端应用程序。找到要安装的客户端应用程序后，其安装过程是相同的。

5.1 远程个人计算机上的 WallManager

远程安装的推荐规格：

- 1.7GHz 或更快的处理器
- 1GB 或更大的 RAM
- 200MB 可用磁盘空间 （.Net Framework 和 WallManager）

安装 WallManager

1. 启动 Internet 浏览器。
2. 输入控制器的名称或 IP 地址，如 http://controller，然后按 **Enter**（回车）。

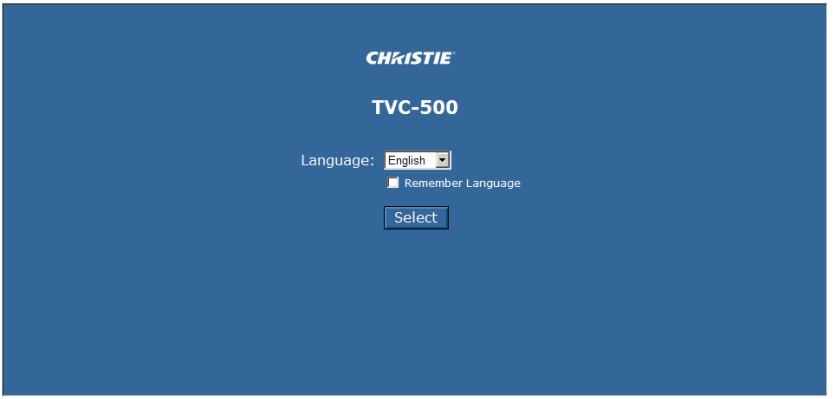

图 **5-1 WallViewer** 初始屏幕

注：如果您无法连接到 *WallViewer*，请确保 *Christie Web Server* 在控制器上运行。

3. 选择您想要使用的语言，并单击 **Select**（选择）。将打开 **Client Applications**（客户端应用程序）页面。

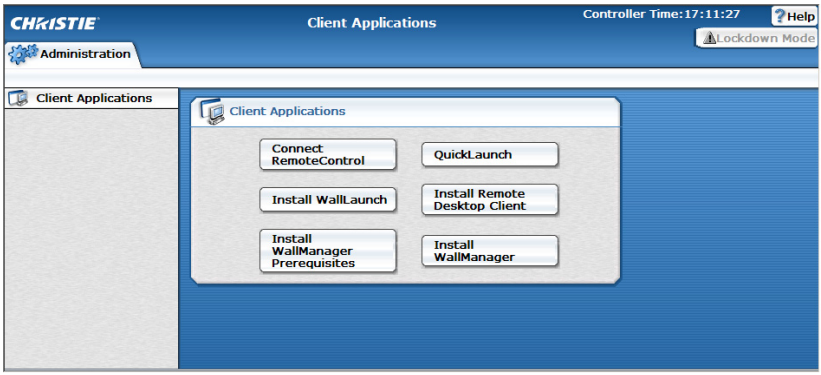

图 **5-2 Client Applications**（客户端应用程序）面板

4. 要安装所需的支持软件，请单击 **Install WallManager Prerequisites**（安装 **WallManager** 的必要条件）。

   注：第一次安装时，在显示 *InstallShield* 向导之前，系统可能会显示 *Internet* 下载对话框提示。请确保已选择 **Run**（运行）选项，然后单击 **OK**（确定）。系统可能还会显示安全警告提示。单击 **Run**（运行）以安装软件。

5. 请按照安装向导的指示进行操作。

6. 要安装 WallManager，请单击 **Install WallManager**（安装 **WallManager**）。

   注：第一次安装时，在显示 *InstallShield* 向导之前，系统可能会显示 *Internet* 下载对话框提示。请确保已选择 **Run**（运行）选项，然后单击 **OK**（确定）。系统可能还会显示安全警告提示。单击 **Run**（运行）以安装软件。

7. 请按照安装向导的指示进行操作。

8. 关闭运行 **WallViewer** 应用程序的浏览器，然后通过 **Start**（开始）**> All Programs**（所有程序）**> Christie**（科视）**> MASTERSuite > Christie WallManager** 访问 WallManager。

注：有关安装和使用其他客户端应用程序的信息，请参阅第 *51* 页中的列表。

5.2 RemoteControl

MASTERSuite 可以通过远程工作站的鼠标和键盘来控制显示墙光标。根据 RemoteControl 的配置，具有较高安全级别的用户将可能取代具有较低安全级别的用户对显示墙的控制。如果其他用户获得了对显示墙的控制，系统将向您发送通知。

RemoteControl 包括以下两个组件：

- *5.2.1 RemoteControl 服务器*
  - *RemoteControl 服务器设置，所在页码：5-4*
  - *RemoteControl 服务器对话框，所在页码：5-6*
  - *RemoteControl 服务器设置对话框，所在页码：5-6*
  - *RemoteControl 客户端故障排除，所在页码：5-7*
- *5.2.2 RemoteControl 客户端*
  - 获得控制，所在页码：5-7
  - 释放控制，所在页码：5-9

5.2.1 RemoteControl 服务器

RemoteControl 服务器设置

控制器中已安装有 RemoteControl 软件。通过 RemoteControl，您将能够利用 IP 协议从远程联网工作站来控制控制器的键盘和鼠标。远程工作站必须运行 NT 4.0、 Windows 2000、 Windows XP 或 Windows 7。

RemoteControl 作为控制器上的服务运行，在控制器的系统托盘中会显示一个相应的图标。

图 **5-3** 系统托盘

1. 在控制器中，双击系统托盘中的 **RemoteControl Server**（**RemoteControl** 服务器）图标。将显示 **RemoteControl Server**（**RemoteControl** 服务器）对话框。

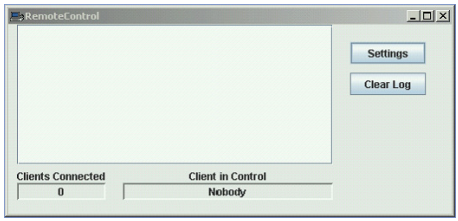

图 **5-4 RemoteControl** 服务器

2. 单击 **Settings**（设置）。将显示 **Settings**（设置）对话框，其中将显示 **Configuration**（配置）选项卡。

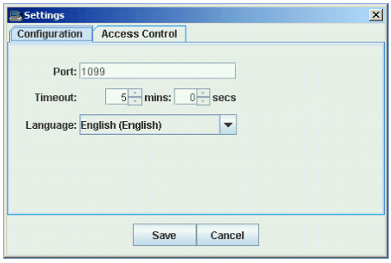

图 **5-5** 配置

3. 接受 **Port**（端口）和 **Timeout**（超时）的默认值。如果您需要更改这些默认值，请联系系统管理员进行适当的设置。
4. 选择语言选项，并单击 **Save**（保存）。
5. 要限制只有一组特定 IP 地址具有显示墙访问权限，请单击 **Access Control**（访问控制）选项卡。将显示 **Access Control**（访问控制）对话框。

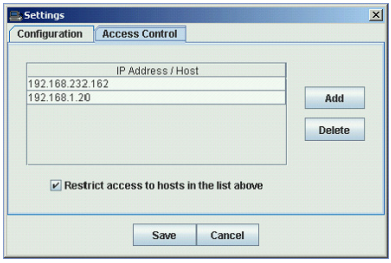

图 **5-6** 验证

6. 选择 **Restrict Access to hosts in the list above** （只有上述列表中的主机具有访问权限）选项。
7. 单击 **Add** （添加），输入能够访问显示墙的计算机的 IP 地址，并单击 **OK** （确定）。
8. 对您希望授予其访问权限的每个 IP 地址重复以上步骤。
9. 单击 **Save** （保存）保存设置信息。

注：您也可以利用 *WallManager* 的安全设置，通过用户名来限制用户的访问权限。请确保已启用 *WallManager* 安全设置。仅为应当访问此功能的用户启用 *RemoteControl* 权限。只有具有有效 *WallManager* 帐户和 *RemoteControl* 权限的用户才能够使用 *RemoteControl*。

RemoteControl 服务器对话框

RemoteControl Server （RemoteControl 服务器）对话框提供关于 RemoteControl 功能的状态信息。

状态日志 – 显示 RemoteControl 的状态。

Settings （设置）– 打开 **Settings** （设置）对话框，您可以在其中指定连接信息，并限制只有一组指定的 IP 地址具有访问权限。

Clear Log （清除日志）– 选择此选项以清除状态日志。

Exit （退出）– 选择此选项以退出 **RemoteControl** 对话框。

Clients Connected （已连接的客户端）– 此字段指示具有开放 RemoteControl 连接的计算机数目。

Client in Control （受控客户端）– 此字段指示当前正在控制显示墙光标的 WallManager 用户。

RemoteControl 服务器设置对话框

使用 **Settings** （设置）对话框可更改连接参数，并限制只有一组指定的 IP 地址具有访问权限。

Port （端口）– 指示服务器用于侦听来自 RemoteControl 客户端的请求的端口。使用默认值。如果需要更改端口号，请联系您的网络管理员。

Timeout （超时）– 指示连接处于空闲状态多长时间后将被断开。使用默认值。如果需要更改该默认值，请联系您的网络管理员。

IP Address/Host （**IP** 地址 **/** 主机）– 此列表指示可以通过 RemoteControl 功能访问显示墙的计算机。

Add （添加）– 使用此按钮以添加 IP 地址或主机名。

Delete （删除）– 使用此按钮可从列表中删除所选的 IP 地址或主机名。

Restrict Access to Hosts in the List Above （只有上述列表中的主机具有访问权限）– 启用此选项以进行限制，使只有所示列表中的主机能够访问 RemoteControl 功能。其他计算机则没有访问权限。

Save （保存）– 使用此按钮以保存 RemoteControl 设置。

RemoteControl 客户端故障排除

消息：**"Failed to connect to server** （未能连接到服务器）**"** – 可能的解决办法：

- 请确保 RemoteControl 服务在控制器上运行。
- 检查 RemoteControl Client（RemoteControl 客户端）窗口中指定的 Host Address （主机地址）是否正确指向您的控制器。

消息：**"A required privilege is not held by the client**（客户端不具备要求的权限）**"** – 可能的解决办法：

- 请确保 RemoteControl 服务在控制器上运行，且启用了 " 用作操作系统的一部分 " 管理权限。
- 更多详细信息请参阅 RS-232 控制器文档。

5.2.2 RemoteControl 客户端

获得控制

1. 在 WallManager 中，单击 **WallManager** 按钮，并选择 **Install Client Applications** （安装客户端应用程序）。

图 **5-7** 客户端应用程序

2. 单击 **Connect RemoteControl** （连接 **RemoteControl**）。

3. 关闭 **Client Applications** （客户端应用程序）窗口。

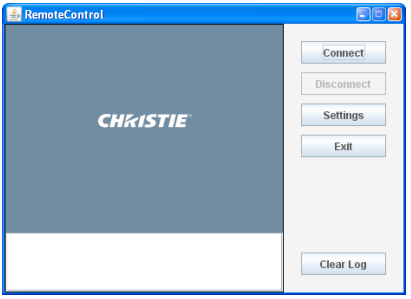

图 **5-8 RemoteControl** 客户端

注：第一次安装时，在显示 *InstallShield* 向导之前，系统可能会显示 *Internet* 下载对话框提示。请确保已选择 **Run** （运行）选项，然后单击 **OK** （确定）。系统可能还会显示安全警告提示。单击 **Run** （运行）以安装软件。

4. 要指示控制器，请单击 **Settings** （设置）。

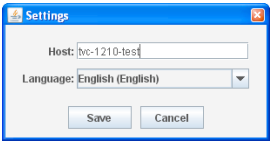

图 **5-9** 设置

5. 在 **Host** （主机）字段中输入控制器的主机名或 IP 地址。
6. 选择 RemoteControl 要使用的语言，并单击 **Save** （保存）。
7. 在 **RemoteControl Client** （**RemoteControl** 客户端）对话框（图 5-8）中，单击 **Connect** （连接）。

8. 如果启用了安全设置，请使用有效的用户名和密码登录。
   当您连接到控制器时，**RemoteControl Client**（**RemoteControl** 客户端）窗口将在面板的左下角显示连接状态， **Disconnect** （断开连接）按钮将处于启用状态。

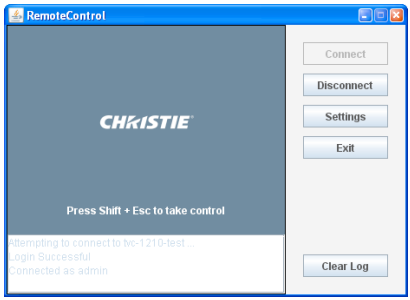

图 **5-10** 连接状态

9. 按 SHIFT+ESC 以获得控制。

释放控制

1. 要释放对控制器的控制，请再次按下 SHIFT+ESC。

5.3 RemoteDesktop

您可以使用 RemoteDesktop，通过把客户端个人计算机设置为 MediaManager 窗口的视频源来显示 Windows 和 Linux 桌面并与其进行交互。控制器中已安装 RemoteDesktop 的服务器部分。要使 MediaManager 能够连接，需设置远程工作站。

- *RDClient*
- 设置 *Linux* 桌面用于显示

5.3.1 RDClient

- 安装 *RDClient*
- 启动 *RDClient*
- 配置 *RDClient*
- 关闭 *RDClient*

安装 **RDClient**

1. 在 WallManager 中，单击 **WallManager** 按钮，并选择 **Install Client Applications**（安装客户端应用程序）。

图 **5-11** 客户端应用程序

2. 单击 **Install Remote Desktop Client**（安装远程桌面客户端）以启动安装向导。

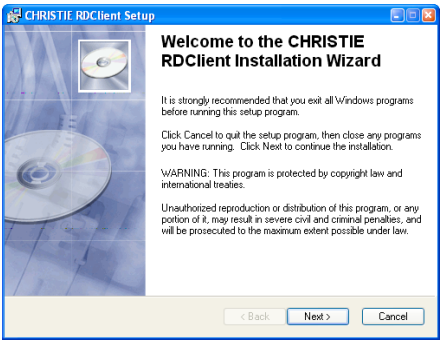

图 **5-12 RDClient** 安装向导

注：第一次安装时，在显示 *InstallShield* 向导之前，系统可能会显示 *Internet* 下载对话框提示。请确保已选择 ***Run***（运行）选项，然后单击 ***OK***（确定）。系统可能还会显示安全警告提示。单击 ***Run***（运行）以安装软件。

3. 单击 **Next**（下一步），并键入用户信息。

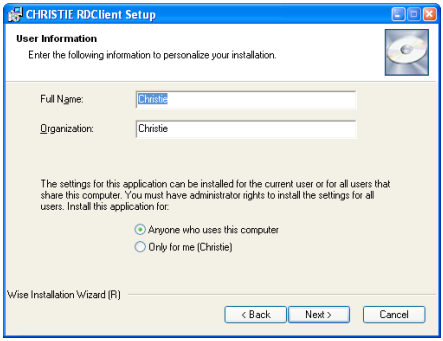

图 **5-13** 用户信息

4. 单击 **Next**（下一步），并指定程序文件的存储位置。

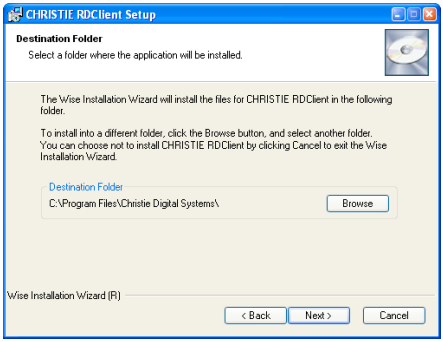

图 **5-14** 目标文件夹

5. 单击 **Next**（下一步），然后再次单击 **Next**（下一步）以确认安装。
6. 安装完成后，单击 **Finish**（完成）退出向导。
7. 关闭 **Client Applications**（客户端应用程序）窗口。

启动 **RDClient**

要启动 RDClient，您可以双击桌面上的图标或导航 Start（开始）菜单：**Start**（开始）**> Programs**（程序）**> Christie**（科视）**> MASTERSuite > RDClient**。

RDClient 运行时，系统托盘中将显示其图标。

当用户连接到 RDClient 时， RDClient 图标背景将由黑色变为白色，以指示存在活动连接。

关闭 **RDClient**

要关闭 RDClient 应用程序，右键单击 **RDClient** 托盘图标，并从菜单中选择 **Close RDClient** （关闭 **RDClient**）。

配置 **RDClient**

1. 要打开 RDClient 属性，请双击系统托盘中的 **RDClient** 图标。
2. 在 Authentication（验证）选项卡中，确保选择了 **VNC Password Authentication** （**VNC** 密码验证）选项，并单击 **Configure** （配置）按钮。

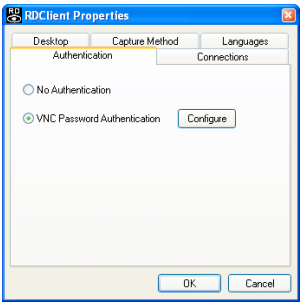

图 **5-15 RDClient** 属性 **- Authentication** （验证）选项卡

注：如果您希望 *MediaManager* 在连接到 *RDClient* 时不使用密码安全设置，请联系系统管理员确定您是否在安全环境中运行，如安全 *LAN* 或具有防火墙保护的网络。如果您未在安全环境中工作，建议您不要选择 **No Authentication** （无验证）选项。

3. 在 **VNC Server Password** （**VNC** 服务器密码）对话框中，指定 MediaManager 连接到 RDClient 时将使用的密码并进行确认。密码应不超过 8 个字母数字字符。单击 **OK** （确定）关闭对话框。

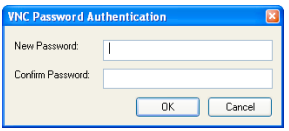

图 **5-16** 密码验证

4. 单击 **OK**（确定）关闭对话框。
5. 在 **Connections**（连接）选项卡中，确保选择了 **Accept connections on port:**（接受此端口上的连接：）选项，并指定 MediaManager 连接到 RDClient 时将使用的端口。
6. 在 **Desktop**（桌面）选项卡中，指定将发送到显示墙的背景信息。

   除非要求此信息，否则可通过选择所有选项来提高性能。不发送壁纸和界面效果可减少对处理器的使用并降低网络带宽。

   - **Remove desktop wallpaper**（删除桌面壁纸）将关闭客户端个人计算机上的壁纸，并禁用 Active Desktop（活动桌面）组件。
   - **Disable user interface effects**（禁用用户界面效果）将禁用桌面增强功能，如平滑字体、窗口标题栏底纹和菜单动画等。

   注：更新性能取决于远程工作站的整体性能、发送到显示墙的信息的图形绘制活动、网络性能以及在 *MediaManager* 通道设置中指定的帧速率设置。如果在存在活动 *RDClient* 连接时，工作站的运行速度非常缓慢，可通过在 *MediaManager* 中降低 *RemoteDesktop* 的帧速率来提高工作站的性能。
7. 在 **Capture Method**（捕捉方式）选项卡中，您可以指定如何更新发送到显示墙的信息。

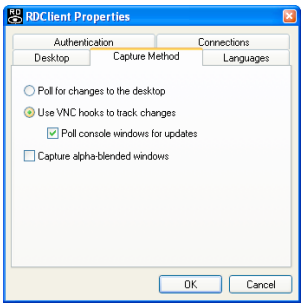

图 **5-17 RD Client** 属性 - 捕捉方式

- **Poll for changes to the desktop**（轮询桌面更新）– 当客户端个人计算机运行视频时，请选择此选项。VNC 服务器将轮询屏幕条带以进行更新。轮询机制将尝试尽量减小服务器计算机上的负载，同时提供可接受的响应速度。如果您的连接速率缓慢，升级速度会明显变慢。

- **Use VNC hooks to track changes**（使用 **VNC Hook** 跟踪更改）– 选择此选项，除非您想将视频从客户端个人计算机发送至显示墙。此更新机制比连续轮询更高效，但该机制依赖于 Windows 应用程序的某些属性，因此可能会在某些情况下错过更新。此更新机制将偶尔轮询屏幕以捕捉任何错过的更新。由于操作系统中的限制， VNC Hook 无法跟踪控制台窗口。选择 **Poll console windows for updates**（轮询控制台窗口以进行更新），可轮询控制台窗口以进行更新， VNC 服务器将跟踪控制台窗口的可见部分。
- **Capture alpha-blended windows**（捕捉　混合窗口）– 当您需要显示具有工具提示的应用程序时，请选择此选项。此选项会增加服务器负载，并可能导致光标闪烁。

8. 在 **Languages**（语言）选项卡中，选择 MediaManager 在显示 **RDClient Properties**（**RDClient** 属性）对话框时将使用的语言。
9. 单击 **OK**（确定）以确认更改并关闭对话框。单击 **OK**（确定）后更改将立即生效。

请记录 IP 地址、端口号和密码。在 MediaManager 中设置远程桌面通道时，您将需要这些信息，请参阅创建新通道，所在页码：*2-5*。

5.3.2 设置 **Linux** 桌面用于显示

要为 Linux 计算机的桌面设置镜像，您需要如 KDE Desktop Sharing 或 x11vnc 之类的程序。这些程序允许您使用显示墙上的 RD Client 来查看 Linux 桌面并与之交互。KDE Desktop Sharing 程序在 KDE Linux 系统中与 KDE Network 包一起安装。 x11vnc 和类似 VNC 程序可在 Internet 上免费下载。请按照 VNC 程序的安装和设置说明进行操作。

- 请确保您的 VNC 程序允许连接，例如在 KDE Desktop Sharing 应用程序中，选择 **Allow uninvited connections**（允许未经邀请的连接）。默认情况下， x11VNC 将允许连接。
- 确保您的防火墙不会阻止连接。
- 请记录 Linux 系统 IP 地址，以及 Linux VNC 程序使用的端口号和密码。在 MediaManager 中设置远程桌面通道时，您将需要这些信息，请参阅创建新通道，所在页码：*2-5*。

5.4 WallLaunch

您可以通过 WallLaunch 从远程个人计算机上启动场景，而无需打开 WallManager。通过向 WallLaunch 程序传递参数，用户将能够创建多个桌面快捷方式以启动经常使用的场景。可在最终用户软件中包含直接调用 WallLaunch 的功能，以允许在一定情况下启动指定的任务和事件，如满足警报条件时。

安装 WallLaunch

1. 在 WallManager 中，单击 **WallManager** 按钮，并选择 **Install Client Applications**（安装客户端应用程序）。

图 **5-18** 客户端应用程序

2. 单击 **Install WallLaunch**（安装 **WallLaunch**）以启动安装向导。

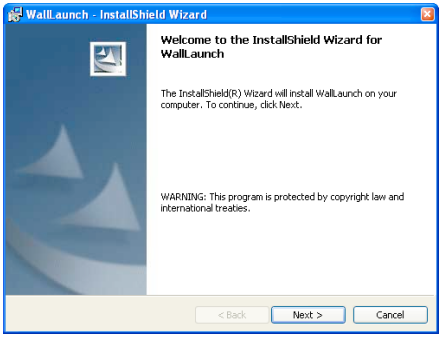

图 **5-19 WallLaunch** 安装向导

注：第一次安装时，在显示 *InstallShield* 向导之前，系统可能会显示 *Internet* 下载对话框提示。请确保已选择 **Run**（运行）选项，然后单击 **OK**（确定）。系统可能还会显示安全警告提示。单击 **Run**（运行）以安装软件。

3. 单击 **Next**（下一步），并键入用户信息。

4. 单击 **Next** （下一步），将显示 Server Name （服务器名）窗口。

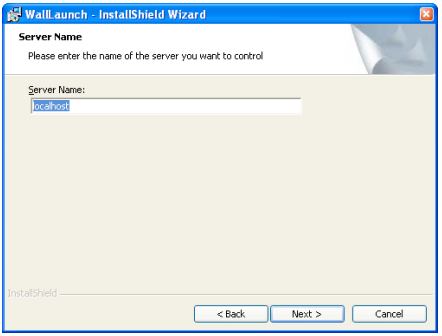

图 **5-20** 服务器名

5. 指示控制器，并单击 **Next** （下一步）。将显示 Custom Setup （自定义设置）窗口。

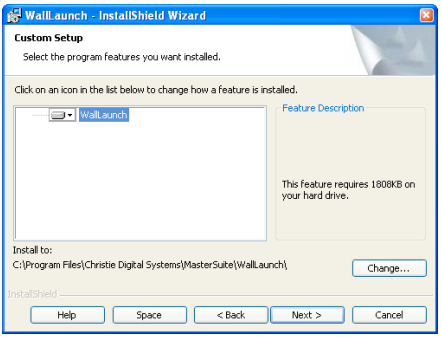

图 **5-21** 自定义设置

6. 单击 **Next** （下一步），将显示 Ready to Install the Program （准备安装程序）窗口。

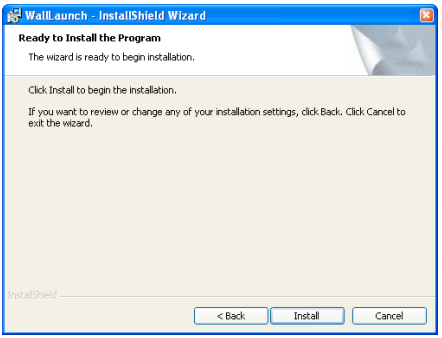

图 **5-22** 准备安装程序

7. 单击 **Install** （安装）。向导将显示安装进度信息，安装完成后将显示 InstallShield Wizard Completed （已完成 InstallShield 向导）窗口。

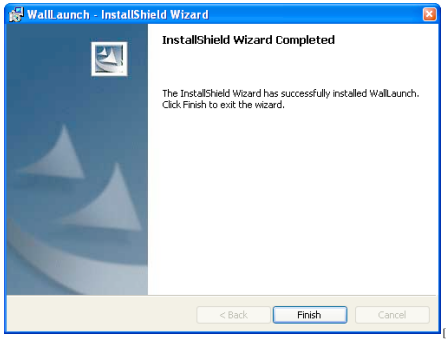
WallLaunch - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed WallLaunch. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

图 **5-23** 安装完成通知

8. 单击 **Finish** （完成）退出向导。
9. 关闭 Client Applications （客户端应用程序）窗口。

选择 **WallLaunch** 使用的语言

您可以指定 WallLaunch 使用的语言。

1. 通过导航 Start （开始）菜单 **– Start** （开始） **> Programs** （程序） **> Christie** （科视） **> MASTERSuite > WallLaunch** 来启动 WallLaunch。将显示 WallLaunch 窗口。

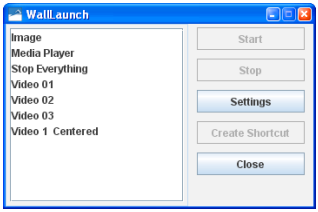

图 **5-24 WallLaunch**

2. 单击 **Settings** （设置）按钮。将显示 Settings （设置）对话框。

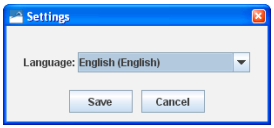

图 **5-25 WallLaunch** 设置

3. 选择 WallLaunch 要使用的语言，并单击 **Save** （保存）。

使用 **WallLaunch** 启动场景

当您启动 WallLaunch 时，WallLaunch 将自动列出所有可用场景。如果启用了 WallManager 安全设置，您将只能看到与您的安全级别对应的可用场景。

1. 通过导航 Start （开始）菜单 **– Start** （开始） **> Programs** （程序） **> Christie** （科视） **> MASTERSuite > WallLaunch** 来启动 WallLaunch。将显示 WallLaunch 窗口。

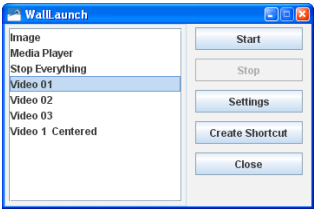

图 **5-26 WallLaunch**

2. 选择场景，并单击 **Start** （启动）。将在显示墙上启动场景。

创建场景快捷方式

您可使用 WallLaunch 为场景创建快捷方式，例如在远程桌面上创建快捷方式。

1. 通过导航 Start （开始）菜单 **– Start** （开始） **> Programs** （程序） **> Christie** （科视） **> MASTERSuite > WallLaunch** 来启动 WallLaunch。将显示 WallLaunch 窗口。
2. 选择场景，并单击 **Create Shortcut** （创建快捷方式）。将打开一个对话窗口，提示您选择创建快捷方式的位置。

编辑 **WallLaunch** 快捷方式

您可使用 WallLaunch 创建快捷方式以启动场景。您可以编辑该快捷方式以更改快捷方式的用途。

1. 右键单击快捷方式，然后单击 **Properties** （属性）。
2. 在 **Target** （目标）字段中，将光标移至命令的结尾。您将看到以下内容：**-hhostname "-lscenario"** 其中 hostname 指示将运行场景的系统。

3. 您可以进行以下更改：
   - 要将快捷方式更改为停止场景，请将 **–l scenario** 参数中的 **–l** 更改为 **–k**。
   - 要指定其他主机，请更改 **–hhostname** 参数中的 hostname（主机名）。

5.5 Christie RS-232 控制服务器

通过 RS-232 控制服务器，您可以使用串行设备（如 Crestron 或 AMX）来启动和停止显示墙上的场景。控制器中已安装有 RS-232 控制服务器，当控制器处于开启状态时，服务将自动运行。

1. 在控制器上，通过双击系统托盘中的 **RS-232** 图标打开 RS-232 控制服务器窗口。将显示 Christie RS-232 Control Server （Christie RS-232 控制服务器）对话框。

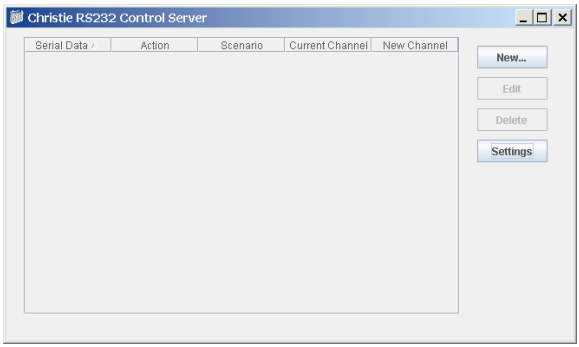

图 **5-27 RS232** 控制服务器

2. 单击 **Settings** （设置）按钮。将显示 Settings （设置）对话框。

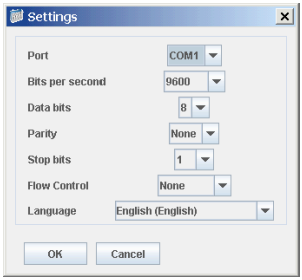

图 **5-28** 设置

3. 调整通讯设置以匹配您的设备，然后单击 **OK**（确定）保存设置，并退出 Settings（设置）对话框。
4. 单击 **New**（新建）以设置控制器。将显示 Serial Event Properties（串行事件属性）对话框。

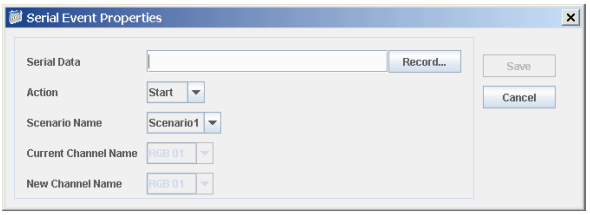

图 **5-29** 串行事件属性

5. 单击 **Record**（记录）按钮，记录与串行控制设备上的按钮或操作关联的串行数据。RS-232 控制器将侦听串行控制设备的下一次操作并进行记录。

   注：您可以手动指定与串行控制设备上的按钮或操作关联的串行数据串。如需更多信息，请参阅串行控制设备随附的相关文档。
6. 选择要与串行数据串相关联的操作。
   - 启动 **Scenario Name**（场景名称）字段中指定的场景。
   - 停止 **Scenario Name**（场景名称）字段中指定的场景。
   - 切换视频源。所有播放当前通道名称的视频源将被切换，以播放新通道名称，此操作独立于场景设置。
7. 单击 **Save**（保存）以保存数据，并关闭对话框。

6 设置显示墙显示属性

TVC™ 500 上的 MediaManager™ 支持 D4C 模块，请参阅 *6.1 配置 TVC500 显示属性*

注：有关图形卡的技术信息，请参阅 《*TVC* 硬件手册》的 “ 规格 ” 部分。

6.1 配置 TVC500 显示属性

您可以通过 Christie Setup Manager 定制屏幕的数量、位置和分辨率。

重要须知！ 更改显示属性之前，请关闭所有 MediaManager 窗口（RGB 和 / 或视频）。如果在 MediaManager 窗口处于打开状态时更改这些设置，系统将显示伪影或产生不可预测的后果，直到系统重新启动。

6.1.1 更改显示设置

调整显示布局

1. 确保您所有显示设备的电源插头都已插好。

   注：连续编号将根据连接器位置动态分配给连接的显示屏。在您完成并锁定布局之前，每次插上或拔下显示屏的电源插头时编号都可能发生更改。

2. 单击 **Start**（开始）**> All Programs**（所有程序）**> Christie**（科视）**> Christie Setup Manager**。

   Christie Setup Manager 将自动检测连接到控制器的显示屏，并采用默认配置对其进行布局。

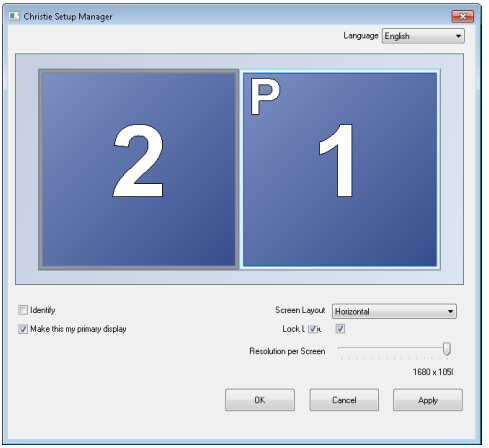

图 **6-1 Setup Manager**

3. 要在布局网格中更改单台投影机的位置

   a. 选择 **Identify**（识别）选项以显示显示屏上的编号

   b. 单击投影机图标并将其拖动到布局网格中的新位置。

4. 要更改布局网格，请从 **Screen Layout**（屏幕布局）列表中选择相应选项。已编号的屏幕图标将显示在选定的布局中。

5. 要更改分辨率，请调整 **Resolution Per Screen**（屏幕分辨率）滑块。

6. 完成更改后，请选择 **Lock**（锁定）选项以锁定显示屏编号。锁定将禁用动态编号。

7. 单击 **OK**（确定）退出。

更改主显示

显示屏图标左上角的小 **P** 指示该显示屏是主显示。Windows 任务栏只在此显示屏中显示。

要更改主显示 :

1. 单击 **Start**（开始） **> All Programs**（所有程序） **> Christie**（科视） **> Christie Setup Manager**。

   Christie Setup Manager 将自动检测连接到控制器的显示屏。

2. 单击以在布局中选择一个显示屏。
3. 选中 **Make this my primary display**（设为主显示）复选框 （或按 Ctrl-P）。
4. 单击 **OK**（确定）退出。

7 故障排除

7.1 WallManager™

7.1.1 场景

每次尝试启动 **MediaManager™** 时，我都会收到一条消息提示 **"Could not start scenario**（无法启动场景）**"**，这是什么意思？

- MediaManager 要求运行以下服务。
  a. 在 TVC 控制器中，访问 **Start**（开始）**> Control Panel**（控制面板）**> Administrative Tools**（管理工具）**> Services**（服务）。
  b. 在服务窗口中，向下滚动列表至科视项目。所有科视服务均应处于 " 已启动 " 状态。
  c. 对于未运行的科视服务，右键单击该服务并选择 **Start**（启动）。
- MediaServer 是一个后台应用，应运行该应用以启动 MediaManager 窗口。请检查您的任务管理器以确保该程序正在运行。如果 MediaServer 未运行：
  a. 请导航至 **Start**（开始）**> All Programs**（所有程序）**> Christie**（科视）**> MASTERSuite > Christie MediaServer**。
- 重启 TVC 控制器通常能够解决任何有关所需应用未运行的问题。

B

备份通道 2-8

C

Christie QuickLaunch 栏 2-17
菜单
- 管理 3-4
- 配置文件 3-3
- 设置 3-4

裁剪 / 缩放 3-7
场景
- 编辑 4-18
- 从 Wallview 启动 4-19
- 从快照创建 4-17
- 快照 4-17
- 添加场景 4-17
- 添加应用程序 4-16
- 停止 4-20
- 新建 4-14

场景， QuickLaunch 栏 2-18
触摸屏， QuickLaunch 栏 2-18
初始化 WallManager 2-11
垂直偏移 2-9

D

D4 6-1
对话框
- 窗口首选项 3-8
- Remote Control 服务器 5-6
- Remote Control 服务器设置 5-6
- 选择设备 2-6

G

管理通道 2-4

H

还原默认通道 2-6

K

快速启动， MediaManager 3-5

L

Linux，显示桌面 5-14
浏览器设置
- Firefox 4-22
- Internet Explorer 4-21

M

MediaManager 2-4
- 保存配置文件 3-10
- 布局 3-2
- 裁剪 / 缩放 3-7
- 创建配置文件快捷方式 3-10
- 打开配置文件 3-10
- 覆盖配置文件 3-11
- 管理通道 3-11
- 快速启动 3-5
- 配置文件与通道 3-1
- 启动 3-5
- RemoteDesktop 5-9, 5-14
- 设置 2-1, 2-2
- 语言 2-3
- 重命名通道 2-4

Q

QuickLaunch 栏 2-17
- 场景 2-18

钳位偏移 2-9

R

RDClient 5-9
- 配置 5-12
- 启动 5-11

RemoteClient，故障排除 5-7
RemoteDesktop 5-9
RemoteDesktop，设备类型 2-6
RS232 控制服务器 5-19

S

色调 2-9
设备类型 （输入模块）
- 输入模块 2-6

设置
- Firefox 4-22
- Internet Explorer 4-21
- MediaManager 2-1, 2-2
- WallManager 2-9

刷新，通道 3-6

水平偏移 2-9
缩放， WallManager 4-7

T

通道
- 编辑属性 2-5
- 创建 2-5
- 更改属性 3-6
- 管理 3-11
- 还原默认值 2-6
- 删除 2-5
- 选择 3-5
- 重命名 2-4

通道属性
- 饱和度 2-9
- 垂直偏移 2-9
- 叠加 2-7
- 端口 2-8
- 对比度 2-8
- 亮度 2-8
- 密码 2-8
- Name （名称）2-7
- 钳位偏移 2-9
- 色调 2-9
- 视频标准 2-8
- 视频类型 2-8
- 输入号 2-7
- 水平偏移 2-9
- 像素追踪 2-9
- 主机名 /IP 2-8
- 最大采样率 2-8

推荐的系统规格 5-2

W

WallLaunch 5-15
WallManager 4-1
- 编辑场景 4-18
- 布局 4-3
- 创建场景 4-14
- 关闭 4-20
- 浏览器设置 4-21
- 启动场景 4-19
- 设置 2-9
- 实时更改 4-19
- 停止场景 4-20
- 已注册应用程序 2-12
- 语言 2-11
- 远程操作 5-1
- 在控制器上初始化 2-10

X

系统规格，推荐的 5-2
显示墙
- 实时更改 4-19
- 外观 3-6

像素追踪 2-9

Y

应用程序
- 关闭 4-19
- 移动和调整 4-19
- 已注册 2-12

语言 2-3
- 初始化 2-11

远程操作 5-1
远程控制 5-4

Z

重命名通道 2-4

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Worldwide offices

United Kingdom
ph: +44 118 977 8000

Germany
ph: +49 2161 664540

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Hungary/Eastern Europe
ph: +36 (0) 1 47 48 100

Singapore
ph: +65 6877 8737

Shanghai
ph: +86 21 6278 7708

Beijing
ph: +86 10 6561 0240

Korea
ph: +82 2 702 1601

Japan
ph: +81 3 3599 7481

ISO 9001

ISO 14001